清

史

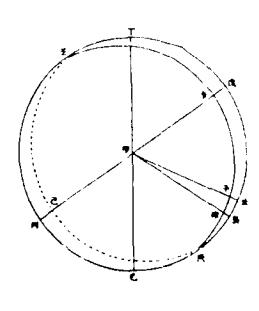
稿

均數變時爲應滅之時差應滅之均數變時爲應加之時差此因太陽有平行 求用時 於平行則太陽所臨 陽所臨之 以每日子正為始此言子正者乃為平子正即太陽平行之點臨於子正 清史稿 推諸曜之行度皆以太陽爲本而太陽之質行又以平行爲根其推步之法總 之點則實行所臨之點自有進退之殊設太陽在最卑後實行大於平行則 之位也今之推步時刻雖以兩子正之實行爲比例而所得者亦皆乎行所臨 村憲志八 史 **凌犯视差新法** 點必在平行之東以時刻而言乃爲未及若太陽過最高後實行 考 道光中欽天監秋官正司廷棟所撰較舊法加密附著卷末以備參 稿一 時應志人 之點必在平行之西以時刻而言乃爲已過故以應加之 初刻

赤道 以生升度時差也按本時之日行自行所生之二 货 及二至後赤道大於黃道其差應加在時刻爲已過故以正弧三角形法求得 實行之別以生均數時差也然太陽所行者黃道時刻所據者赤道因黃道 以平實二點依過二極二至經團作距等圈法引於赤道可使二差合爲一 也 其太陽之經度所臨之時刻及二時差之加減皆 言及 如道光十二年壬辰三月初六日癸丑戌正二刻十一分月與司 用 示升度差變為時分二分後爲加二至後爲減此因經度有黃道赤道之分 用時方可以推算他數故交食亦必以推用時為首務即 小輪至考成後編求均數改爲橢圓法其法理亦備悉於求均數篇內然未 其法理圖 斜交則同升必有差度如二分後赤道小於黃道其差應減在: 一經度是為後犯時刻本日太陽引數三宮三度五十五分太陽黃道經度 時差令依太陽實行所臨黃道之點以均數之分取得黃道 說 已載於考成前編講解最詳其圖分而爲二且均 |差各加減於平時而得用 可按圖而稽矣 日月食之第一求 怪第四 上平行點即 數時差圓 j.ţ 刻為 尾同 胏 ÚĹ

北極乙丙丁戊為赤道乙甲丁為子午團

一宮十五度五十三分求用時如圖甲爲



弧此形有丑直角有庚角黄赤交角二十時差也次用庚丑子正弧三角形求庚丑七分四十三秒爲赤道午未之分即均數

率庚角之餘弦爲二率庚子弧之正切爲黃道度十五度五十三分乃以伴徑爲一三度二十九分有庚子弧太陽距春分後

五分二秒即升度時差也蓋太陽平行卯 等之庚未弧相減得丑未弧一度十五分 陽距春分後赤道度乃與庚子黃道弧相 庚丑弧十四度三十七分三十六秒為太 三率求得四率為庚丑弧之正切檢表得

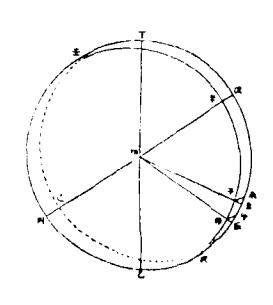
點距春分之庚卯弧與庚午弧等則午點

凊

史

高

時意志人



為平行與實行之差如以太陽右旋而言子點距春分之庚子與庚未弧等則午未

之為質行未及平行是未點轉早於午點

之爲實行已過平行然以隨天左旋而計

未及黃道茲以時刻西行而計之為赤道太陽在黃道虛映於赤道之時刻也然子太陽在黃道虛映於赤道之時刻也然子太陽在黃道虛映於赤道之時刻也然子太陽在黃道虛映於赤道之時刻也然子

道質當於赤道之時刻也其兩時差旣爲未升度時差方得丑點時刻即太陽在黃已過黃道是孔點復遲於未點故必加丑

四率 亭 率 率 庚子 庚 牛 庚角餘弦 正弧正 徑 孤正

切

城於午點凌犯時刻戌正二回所 斯斯斯數數仍從城若加數大者即數也又因就 時也 得丑點戌正二刻八分十九秒爲废犯用 先 以兩時 加 一減而所減者又 差 相 滅 丑午 大於應加之分故 者因 若時 1時 一刻十一 別滅 同奏 孙 二分四 從數號加 加大則減 分即 矣於_|相異 乃加號

ĵ

點當赤道於丑其丑點即所臨之用時卯 度三十四分求用時如子爲太陽實行之 叉設凌犯時刻丑正一刻太陽引數三宮 三度二十九分黄道實行三宮二十五

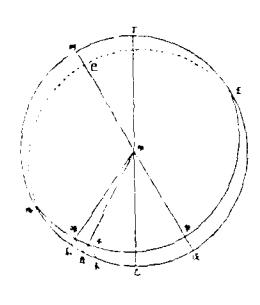
切

應 爲 太陽

加之均數 平行之點當赤道於辰其子卯爲

度五十二分二十五

1



子未二距等圈其平行卯點映於赤道恰 自卯子二 一點與過極至經體平行作

與實行當赤道之丑點合是由平行所得

之時刻已合實行實臨赤道之用時遇此

可無庸求其時差也然何以知之蓋兩時

差之數相等必減盡無餘即無時差之總

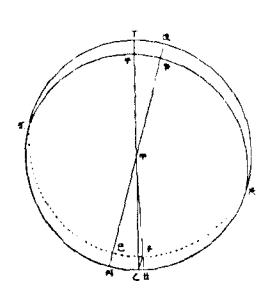
其庚丑與庚卯等庚未與庚子等則丑未 赤道上應減之均數時差次用庚丑子正 必與卯子均敗等變時得七分三十秒即 数矣今試按法求之旣作卯丑子未二線 | 預形求得庚丑弧赤道度與庚子弧

孤三

黄道度相等之庚未弧相減得丑

Ц

赤升度差恰與均數等變時亦得七分三



相等之升度時差所得用時固仍在丑點時可知矣此法以丑點凌犯時刻而復加時可加矣此法以丑點凌犯時刻加為對此無方之經數則其凌犯時刻如為用的過過一為加一為減而兩數相等乃減強無餘十秒即赤道上應加之升度時差其時差

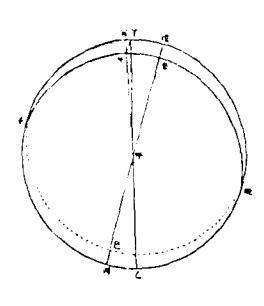
庚丑子正弧形求得丑乙黄赤升度差變太陽在黄道之子點則庚乙與庚子等以差一數設太陽當本天最卑及當子正如

實行之差自無均數時差止加減升度時

太陽正當本天之最卑或最高乃無平行

於太陽實行距春分後赤道度故也又如

之位蓋因太陽平行距春分後黃道度等



午正如太陽在黃道之午點則壬丁與壬 點子正之前也若太陽當本天最高又當 時減於乙點時刻即得丑點用時乃在·

乃在丁點午正之前也

度差變時減於丁點時刻即得寅點用時

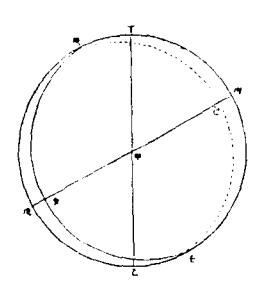
午等以壬寅午正弧形求得寅丁黄赤升

時差止加減均數時差一數設太陽質行 赤道於戊而平行卯點當赤道於辰自 六宫初度爲正當夏至在黃道之辛點當 **分此四點皆無黃道赤道之差自無升度 叉如太陽質行正當冬夏至或正當春秋** Ŋj

等圈則午點爲凌犯時刻其戊午與辛卯

點與丙甲戊過極至經圍平行作卯午

距



戊點即用時也

均數等變時得均數時

鳩

徘

敱道同經度之時爲相距時刻而較敱緯 五星月距恆星亦皆以黃道經度相同之 南北相距之數爲其上下之分也至月距 焉若五星之距恒星五星之互相距皆以 綠太陰行於白道是必以白平象限為準 視距弧視緯則爲求視相距及視行之用 西差為求視距弧而南北差為求視緯其 食三差之法而其爲用不同蓋日食之 地高推算太陰凌犯視差固依後編 求春分距午時分黃平象限宮度及限 水日

時為废犯時刻不更問白道經度其於白

子午囡而地平上黄道华周適中之點則

道斜交地平上赤道牛周適中之點恒當

平上黃道华周適中之點也廢黃道與赤

以黃平象限之宮度為準黃平象限者地 平象限又何與焉然其以東西差定視時 距之遠近者其差皆黃道經緯之差故必 之進退以南北差判視緯之大小以定觀

時有更易蓋黃極由負黃極圈每日隨天 降而黃平象限亦皆恰當子午團設黃極 左旋繞赤極一周如黃極在赤極之南則 赤極之北則夏至當午正其黃道正升正 冬至當午正其黃道斜升斜降若黃極在

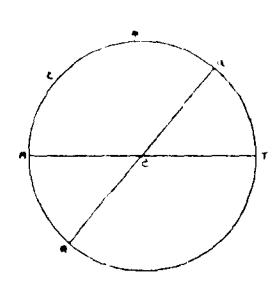
在赤極之四則春分當午正其黃道之勢

六

1

3

构意志人



午正之東設黃極在赤極之東則秋分當 斜倚出自東北而入西南黃平象限乃在

平正其黃道出自東南而入西北黃平象

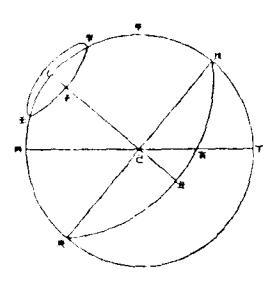
限乃在午正之西是則黃道之向隨時不

距地高以立表同故以黄道之逐度推求贵平象限及限

初度求午正初刻黃平象限宮度及限距先設太陽正當春分點黃道實行爲三宮

為赤道交於地平之己點其戊點當午正 北極出地高三十九度五十五分戊己庚 天頂丙丁為地平乙為北極乙丙為京師 地高度分如圖甲乙丙丁為子午團甲為

為地平上赤道牛周適中之點戊丁爲赤



黃道經閣爲本時黃平象限其辰點爲地

試自黃極子點出弧線過天頂作子甲

點庚爲秋分丑爲冬至戊爲春分即太陽

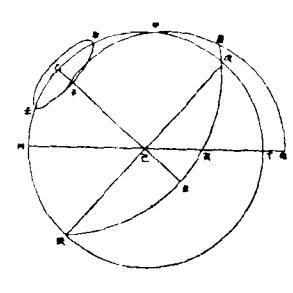
之所在臨於午正乃無春分距午之時分

極至經圈戊丑庚為黃道而交地平於寅壬為負黃極圈子為黃極乙子己丑為過道距地高五十度五分當戊己丁角辛子

赤道距天頂極配断部以赤道交子午圈地高之度也法用戊辰甲正弧三角形水地高之度也法用戊辰甲正弧三角形水地高之度也法用戊辰甲正弧三角形水地高之度也法用戊辰甲正弧三角形水地高之度也法用这辰甲亚弧二角形水地高之度

Ł

Ħ



角二十三度二十九分得寅戊丁角六十之戊直角九十度内滅已戊丑角黄赤交

六度三十一分爲黃道交子午圈角跡

四秒為戊辰弧黃平象限距午正之黃道四秒為戊辰弧黃平象限距午正十六分十四年戊甲弧赤道距天頂亦即太陽距天徑本戊甲弧赤道距天頂亦即太陽距天經,與長戊甲角為對角其度等乃以半

時黃平象限之經度也又以牛徑爲一

率

戊角黄道赤經交角之正弦爲二率戊甲

辰點三宮十八度二十六分十四秒即本

度與戊點春分三宮相加祖安平東與

率 率 半徑

地高而常辰寅卯角之度也

十三度五十六分五十一秒即本時限距

頂與甲卯級限九十度相減得辰卯弧五

四率 三率 戊辰弧正切 戊甲弧正切 戊角餘弦

> 爲黃平象限距天頂之正弦檢表得三十 六度三分九秒爲甲辰弧黃平象限距天 弧太陽距天頂之正弦爲三率求得四率

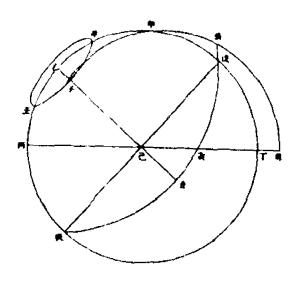
象限及限距地高即以秋分常於正午之

初度求午正初刻春分距午時分並黃平

叉設太陽正當秋分點黃道實行爲九宮

黄平象限而地平上黄道適中之辰點在 自黄極子點山弧綫過天頂作子甲卯弧 分未為夏至子乙未己為過極至經圍亦 戊則庚未戊為黃道交地平於寅庚爲春

路憩志人



正午之四先以春分距午西之庚戌赤道

生居變十二時為春分距午之時分次仍 中周變十二時為春分距午之時分次仍 東京道赤經交角亦六十六度三十一分 東京道赤經交角亦六十六度三十一分 水得戊辰弧黃平象限距午正之黃道度 水得戊辰弧黃平象限距午正之黃道度 水得戊辰弧黃平象限距午正之黃道度 水得戊辰弧黃平象限距午正之黃道度 之輕度又水份甲辰弧與甲卯象限相減 之輕度又水份甲辰弧與甲卯象限相減

得辰卯弧亦為五十三度五十六分五十

秒即本時限距地高而當辰寅卯角之

戊辛戊二弧及壬辛戊角此形有戊直角

之東求法先用辛戊壬正弧三角形求壬

弧责平象限其黄道適中之辰點在午正

有壬角黄赤交角有壬辛太陽距春分後

四率

甲辰弧正弦

本

戊角正弦

戊甲弧正弦

图仍自黄極子點過天頂甲點作子甲卯

丑爲冬至壬爲春分乙子丑爲過極至經

率

半徑

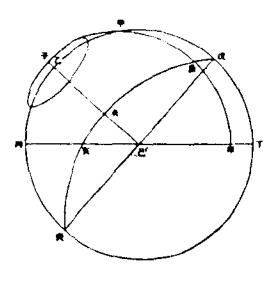
度也

又設太陽距春分後三十度黃道實行爲 太陽之所在辛壬癸爲黃道交地平於寅 以黃道經度四宮初度當午正如辛點即 四宮初度求午正初刻黃平象限諸數

L

角之餘弦爲二率责道弧之正切爲三率

黄道弧三十度乃以牛徑為一率黄赤交



七度五十四分一十秒爲壬戊弧赤道同求得四率爲赤道弧之正切檢表得二十

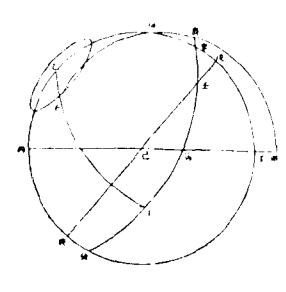
丿

升度亦即本時春分距午後赤道度變時

二十九分三十三秒為辛戊弧太陽距赤四率為黃赤距度之正弦檢表得十一度正弦為二率黃道弧之正弦為三率求得距午時分又以半徑為一率黃赤交角之得一時五十一分三十七秒即本時春分

角黄道交子午圈角即黄道赤經交角次六十九度二十二分五十一秒為壬辛戊四率為黃道交子午圈角之正切檢表得不交角之餘切為二率半徑為三率求得

道北緯度又以黃道弧之餘弦爲一率黃



徑為

率辛角黄道赤經交角之餘弦爲

一率甲辛弧太陽距天頂之正切爲三率

分二十七秒為本時太陽距天頂乃以牛

此形有辰直角有辛角與壬辛戊角爲對用辛辰甲正弧三角形求辛辰甲辰二弧

角其度等以甲戊弧赤道距天頂內滅辛

戊黃赤距度得甲辛孤二十八度二十五

度也又以半徑為一率辛角黃道赤經交 作十分二十八秒即本時黃平線限之經 医相加 每 年 平 鄉 哪得辰點四宮十度四 平 象限距午正之黄道度與辛點四宮初 我得四率為黃平象限距午之正切檢表

四三二一率率率率 壬角餘 徑

壬戌弧正切壬角餘弦

四 **率率率** 辛戊弧正弦 壬辛孤正: 壬 角 正

寅卯角之度也

辛 件 徑 正 壬角餘切 壬辛孤餘 切 弦

四

頂之正弦檢表得二十六度二十七分二 象限九十度相減得辰卯弧六十三度三 十秒爲甲辰弧黃平象限距天頂與甲卯

正弦為三率求得四率為黃平象限距天

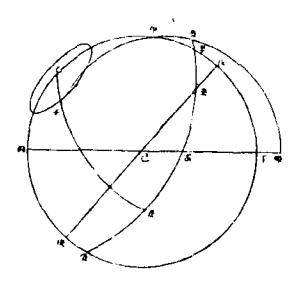
角之正弦為二率甲辛弧太陽距天項之

八宮初度求午正初刻黃平象限諸數乃 叉設太陽距秋分前三十度黃道實行為 十二分四十秒為本時限距地高即當辰

以辛點太陽實行當正午其申點爲秋分 而在午東壬爲春分未爲夏至子乙未爲

過極至經圍亦自黃極子點過天頂作子 甲卯弧本時黃平象限而在午西法用辛

片り 四海 四华 三本 独 本 þ 率 孙i 甲辛 半徑 甲辰弧正 辛角餘 牛徑 辛辰弧 틩 角正 辛弧正 弧正 弦. 正切 弦 弦 妶 切 道度亦爲十度四十七分二十八秒與辛 分一 宮十九度十二分三十二秒即本時黃 點八宮初度相減 經交角及甲辛弧太陽距天頂皆與前 甲正弧三角形辰為直角其辛角黃道 申戊赤道同升度亦爲二十七度五 **黄赤交角申辛黄道弧亦爲三十度求** 之度等求得辛辰弧黃平象限距 **分距午後赤道度變時得十時八分二** 壬戊弧五宮二度五分五十秒爲本時春 戊申正弧三角形此形戊爲直角 三秒即本時春分距午時分也次用辛辰 十秒乃與壬申赤道之牛周相 在因 午黃 哲平 故象 減限 得辰點 午正 审 角 减 -1-黄 赤 四



相減得長卯弧亦爲六十三度三十二分象限之經度又求得甲長弧與甲卯象限

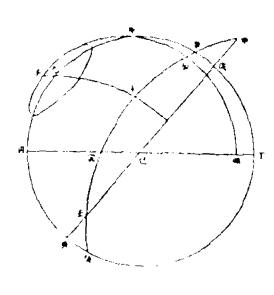
四十秒即本時限距地高亦當辰寅卯角

j

又設太阳之度也

平象限亦在午正之東法用辛戊壬正弧為二宮初度乃以辛點太陽當午正則春久設太陽當正午實行距春分前三十度

周相減得十一宮二度五分五十秒爲本二十七度五十四分一十秒乃與赤道全辛黄道弧三十度求得壬戊赤道弧亦爲三角形有戊直角有壬角黄赤交角有壬



又求得辛戊弧亦爲十一度二十九<u>分三</u>八分二十三秒即本時春<u>分</u>距午時分也時春分距午後赤道度變時得二十二時

十三秒仍以华徑為一率辛角之餘弦為辛弧太陽距天頂五十一度二十四分三赤道距天頂與辛戌黃赤距度相加得甲弧三角形此形有辰直角有辛角以甲戊

秒為本時黃道赤經交角次用辛辰甲正

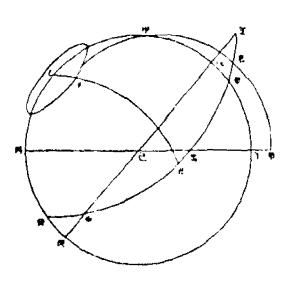
辛戊角亦爲六十九度二十二分五十

十三秒為太陽距赤道南緯度並求得千

敱平象限距午之正切檢表得二十三度

一率甲辛弧之正切為三率求得四率為

四十八分四十秒即辛辰弧黄平象限距



辰點二宮二十三度四十八<u>外四十秒即</u>午正之黃道度與辛點二宮初度相加得

率辛角之正弦爲二率甲辛弧之正弦爲

三率求得四率為甲辰弧黃平象限距天

本時黃平象限之經度也又以牛徑爲

為夏至子乙未為過極至經圍其子甲卯及改太陽當午正實行距秋分後三十度及改太陽當午正實行距秋分後三十度及改太陽當午正實行距秋分後三十度及一秒即卯辰弧本時限距地高之度也

本時黃平象限在午正之西求法仍用辛

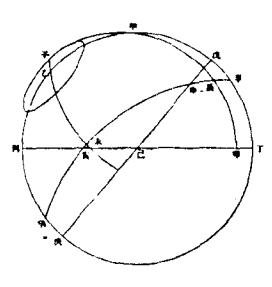
戊申正弧三角形此形邊角之度與前圖

十一分三十七秒乃秋分距午後之時分

之辛戊壬形同惟申

戊弧所變之一

時



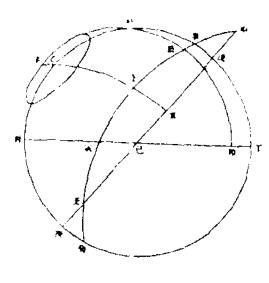
夏至爲斷蓋冬至過午西黃乎象限恒在而分求黃平象限宮度之加減則以冬至

點乃在午正之西今太陽在春分後之未

點當赤道之午點自子正計之即用時之

點作子甲卯黃道經圍其黃道適中之辰

稿



點用時 即壬戊弧本時春分距 減十二時得九 度二十四分五 道度十六度四十四分求得壬午弧十五 度二十九分有壬 此形午爲直角有壬角黃赤交角二十三 赤道度變時得 九秒爲王點 和加得了 千八 小時三十九分五十九 春分距子 壬正弧三角形求壬午 小時 未 /秘稿· 弧太陽距春分後黃 小時三 车時 太陽距春分後 正後之時分 分四十秒 分次 用 thi 與午 戊 秒 孤

-**†**-

辛正弧三角形

已因

過壬

象戊

限各

故分

用距 中午 戊後

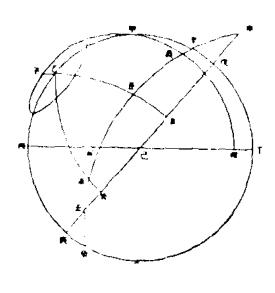
求辛角及辛戊辛中二

弧

此形戊爲

角黄赤交角有申

弧



甲戊弧京師赤道距天頂三十九度五十

此形長爲直角有辛角黃道赤經交角以

五分內滅辛戊正午黃赤距度得甲

午

月

Ŧ

法以求其差猶五星伏見距日限度有距

度是則九十度之率未足爲據也於是立

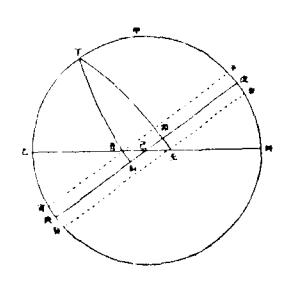
入月當地平時其距黃平象限已過九十

日加減差之義也其法以限距地平之高

及月距黃道之緯依正弧三角形法求之

其向隨時不同而出於地平之上者恆爲

距黄平象限不及九十度緯北者早出運 若月距限逾九十度者爲在地平下遂不 华周其適中之點距地平東西皆九十度 與黃道斜交月行白道不無距黃道南 故以九十度之限以察月在地平之上下 之緯度緯南者早入運出月當地平時其 《算然此以黄道爲立算之端也顧白道



不同正升正降者京師限距地高至七十蓋黃道之勢隨天左旋其升降正斜時時

所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表 所當距限差以立表

丙為黃道經園戊己庚為黃道交地平於甲為天頂乙丙為地平丁為黃極甲丁乙黃道實緯度南北各五度求距限差如圖設京師限距地平高度三十四度太陰距別京師限距地平高度三十四度太陰距

凊

奪 已角正切

率 半徑

己卯弧正弦

卯壬弧正切

四率

高三十四度與甲丁黃極距天頂之度等 而當戊已丙角與乙已庚角爲對角其度 己點其戊點即黃平象限戊丙爲限距地

亦等如月恰在正交或中交合於黃道之

己點正當地平則戊己爲月距限九十度

若過九十度自必在地平之下今散月在

月距限乃不及九十度又設月距黃道北 在地平時為壬點當於黃道之卯其戊卯 **责道南五度則辛壬癸爲黃道距等閏月**

五度則子丑寅爲黃道距等圈月在地平

法用己卯壬正弧三角形求已卯弧此形 乃已過九十度故必求其差數以加減之

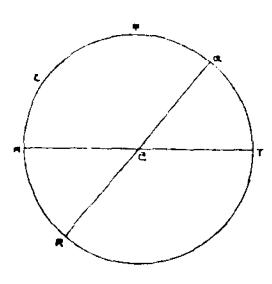
時為丑點當於黃道之辰其戊辰月距限

陰之經緯度爲白道經緯度用白道較之用黃道爲密故求三差則按月距白 舊法推日食三差原以黃平象限爲本自考成前編謂三差並生於太陰而太 平象限之度以白道高弧交角及太陰高弧為據後編變通其法乃以白經高 求黃經高弧交角及月距天頂 地华限度 九十七度四十二分即戊辰距限而與距等圈子丑之度相應爲月在緯北之 壬之度相應爲月在緯南之地平限度以己辰距限差異戊己九十度相加得 距限差與戊己九十度相滅得入十二度十八分即戊卯距限而與距等箘辛 是闲正弧形爲相等形故所得之已卯弧必與己辰弧相等無疑矣旣得己卯 得七度四十二分即己卯弧為所求之距限差而與已辰弧之度分等蓋已辰 **丑正弧三角形奥己卯壬形同用己角而辰丑弧月距黄道緯度亦與卯壬等** 有卯直角有己角當限距地高有卯壬弧月距黃道緯度乃以己角之正切爲 也

時態部八

精

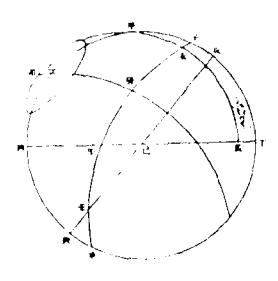




黄平象限而定也是則其法原可仿於後 是法較前頗爲省算个推視差者乃求其 經交角而得並不求月距白平象限之度 高弧交角係赤經高弧交角加減赤白二 象限之東西黃平象限去地之高下太陰 編不求黃平象限而竟求黃經高弧交角 弧交角及日距天頂以求三差而求白經 奥地平限度相較其月在地平之上下無 屋月黄道同經之視距視時故三差應由 由可知故令求交角乃先求得月距黃平 之術如所造為既然非月距黃平象限度

距黄極之遠近然後按後編用斜弧形求

赤輕高弧交角日距天頂之法則黃經高



十八分五十六秒黄白交角五度四分一十八分五十六秒黄白交角五度四分一十二分十一秒月距正交前四十三度四款星月黄道整度同為申宮二十六度二款星月黄道整度同為申宮二十六度二

即黄平象限宫度爲七宮十三度三十七道交地平之點午未弧爲九十度其未點癸子爲黃道壬爲春分癸爲夏至午爲黃

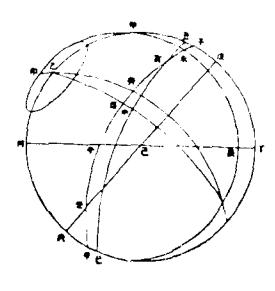
午正已爲酉正庚爲子正卯爲黃極辛千

丁為地平乙為北極戊己庚爲赤道戊爲

頂如國甲為天頂甲乙丙丁爲子午園丙

七秒限距地高六十五度三十五分三十

六秒求太陰實緯敱經高弧交角月距天



卯黄極距天頂之度等巳寅丑爲白道寅十五分三十六秒即限距地高度而與甲分十七秒未辰弧當午角爲六十五度三

秒申爲太陰當黃道於酉申寅爲月距正

爲正交寅角爲黄白交角五度四分一十

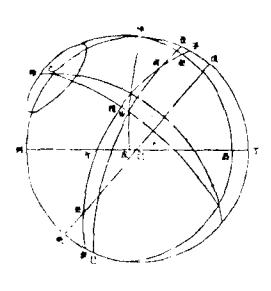
平象限西之度乃當未卯酉角甲申戌為於當之黃道經度五宮二十六度二十二於當之黃道經度五宮二十六度二十二於當之黃道經度五宮二十六度二十二次十一秒與未點黃平象限宮度相減得

高弧卯申甲角爲黃經高弧交角甲申爲

月距天頂求法先用寅酉申正弧三角形

距極分邊與申卯弧月距黃極相

求得卯亥弧五十六度十四分十五秒為



弧月距正交前白道度求得申酉弧三度 此形酉爲直角有寅角黃白交角有寅申 三十分二十七秒即太陰距黃道南實緯 度

申斜弧三角形此形有甲卯邊黃極距天 三十分二十七秒為月距黃極次用甲卯 度與卯酉象限相加得卯申弧九十三 甲亥申兩正弧三角形先用甲亥卯正 未弧月距限度爲所夾之角求中角及甲 頂有申卯邊月距黃極有申卯甲角當酉 中邊乃自天頂作甲亥垂弧分爲甲亥卯 |角形此形亥爲直角有卯角有甲卯| 弧

111

凊

亥弧三十七度十六分十二秒爲距月分

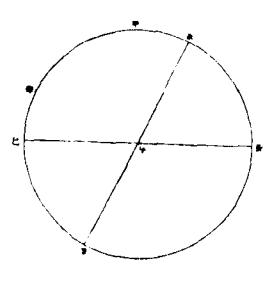
甲申弧五十三度四十三分二十四秒即 **卯邊及卯角用合率比例法求得申角五** 角有申亥避兼甲亥卯正弧三角形之亥 邊次用甲亥申正弧三角形此形亥為直 仍以甲卯申斜弧形用對邊對角法求得 十六度二分五十一秒即黄經高弧交角

求太陰距星及凌犯視時 月距天頂之度也

即地牛徑差也月當地平時距天頂爲九 實高在地面所見者為視高其相差之分 太陰距地平上之高弧自地心立算者爲 度其相差之數最大而角之正弦即當

時月距天頂之正弦相應故用比例法而得本時高下差也夫高下旣差則有 地之牛徑迨月上升則距地漸高距地愈高則差數愈小其所差之分皆與本 前求得道光十二年壬辰三月初六日癸丑月距司怪第四星凌犯川時戌正 求三差乃依後編日食求三差法用直線三角形算之然後編三差圖乃寫渾 視經視緯之別其視經實經之差者東西差也視緯質緯之差者南北差也今 其月距限之東西加減凌犯用時而得凌犯之視時也 其所得之東西差與一小時之太陰實行為比例而得用時距視時之距分辨 度相較而得視緯復以視緯與星緯相較觀其緯之南北而定相距之上下也 於平今則用以渾測渾之圖求其三差其所得之南北差與本時太陰質緯之 度南三度三十分二十七秒司怪第四星黃道緯度南三度十一分四十四秒 度四十三分二十四秒本日太陰最大地牛徑差六十分七秒太陰黃道實緯 刻八分十九秒黄經高弧交角五十六度二分五十一秒月距天頂五十三 小時太陰實行三十六分三十三秒求星月相距分秒凌犯視時如圖甲爲

布思范氏



下卯爲黃極未午辛爲黃道未點即黃平 天頂甲未辰巳爲黃道經園辰午巳爲地

與戌申亥角爲對角其度等此皆自地心

凊

史

稿

₹ 韓惠志入

分四秒為南北差加於申酉太陰

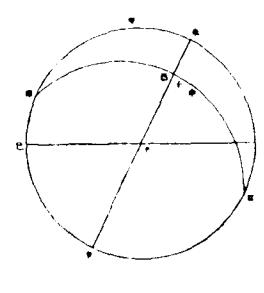
分十二秒為東西差求得

ifi

邊一十

有中火邊本時高

下差求得木火邊四



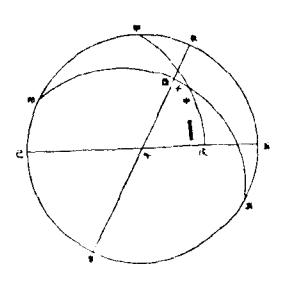
徑差為最大今乃六十分七秒於是依後視高常低於實高而月當地平時其地华立算之實度也然人居地面高於地心故

編求本時高下差之法以半徑與甲

申

正弦之比同於最大地牛徑差與本時高

四此形木為直角有中角黃經高弧交角火直角三角形 與 與 與 東 田 敢 三 差之 里自火點與黃道平行作火木線遂成申木八秒如申火之分其火點即太陰之視高下差之比得本時高下差四十八分二十



七秒為 内滅 冱 太陰 目仰視太陰距 星緯得子木弧 視緯三度 li. 十七分三十 司 14 怪第四星 十五点 分 [14

固爲相距今太陰視高在火其視緯

在星下之分也夫星月同當

西點之經

至木而距星之子點尙在

度內其

火點

雖差

當黃道之視經度則差至土是用 於 (西是為 得距分 小時 **万視** 高臨火點之用時得亥初二 太陰實行與火木東西差爲 未及然土酉之分與火木等 時六孙爲 而太陰視經度之土點乃 月行火木之時分 時時星 故 在 比

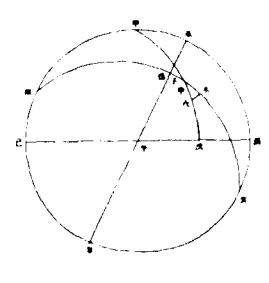
加

即人目視太陰臨於木點

īm

視距轉在

一度內者有之所北相距



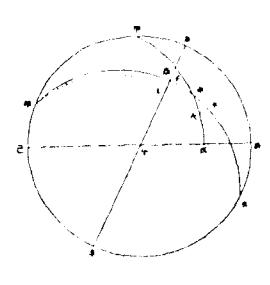
與星同當酉點經度之視時也

視時月距限必大於用時月距限因其視求視時月距限

北者視緯常小於質緯其差爲減質緯南南之地面而言之視緯恒差而南如質緯之差於質緯必矣茲據黃平象限在天頂差由高而變下則視經之差於實經視緯之差於質線必矣茲據黃平象限在天頂經差所當之距分旣有加減則太陰與星

外者有之緯北之星月實距雖在一度外星月質距雖在一度內面视距轉在一度

者视緯常大於實緯其差爲加故緯南之



曜隨天左旋幾至一宮故視經之差關於 之最大者或至二小時而二小時之際諸 故夜 不犯 取之 用限 至若視經之差所當月行距分

經度差之而西視時必運於用時月在黃

月行之進退矣如月在黃平象限西者視

地平而視時星月未出地平者有之是故 平象限東者視經度差之而東視時必早 於求用時之後即以月距黃平象限與地 星月已入地平者有之或用時星月已出 於用時以致用時星月未入地平而視時 限度 和 可 知斯時月 爲度 月者 在地平之上下 在爲 地月 平在 下地 4

遇

距限徵

小於地平限度者用時星月

於限

地小

平於

限地

度平 者限

如

平

後 其度 有不然者以視經差所取皆最成過此者去之如月距限小於 度 度始爲視時月必在地平之上而可 過 限 减於地平 膛 察太陰實緯及用 必 凊 वि 遇必 得而 大於地 [ji] 旋度 十度者 此在 大於視地平限度者 史 华上 JĮ. 者 去 之如月距限小於視地平限度者則為 限度 取用 時月果在地平 今取最 4 者用 一視時足,月或在地平下其所差者即視經之差當月行距 稿 限度 也 所 製味 時月 N.F 得視地平限度而 小質經視經之差所當 月距 者乃視 **称意志八** 月暂 必服 之上 在在 阪 削爲用時月 11.5 度如質緯 月在地平之下仍不取用必其度小於地 平限 1 未可 之數也若知月行實跡非由 之此皆以視時夜· 記諸實測此視差之所以必逐細 與 雖在地平上視時月必在地平下矣 得其確 南月距限過 月距限度考之如月距限 左旋之度為視經差 準故今於旣得視時 視時月在地平之上夫猶 录月距黄平象限之度 六十度或質緯 視時再推 华法 小於地 限見 北月 之後必詳 度下 節卷 町 月距 平限 肞

 加數大爲加減數大爲減	加得時差總加亦爲加減亦爲減兩時差一爲加一爲滅者則相	以均數時差與升度時差相加減得時差總兩時差同爲加或同	比有 例零	分滿三十秒用後編日應升	求升度時差	比有 例零	進一分用用後編日驅均數時差	求均數時差	凌犯視差新法下	時憲志九	清史稿
	减者則相減得時差總	為加		升度時差表察其所對			於時差表察其所對之數				

以周日 以 求本時春分距午時分 求本時黃白大距 與淡犯用時相加 陽黃道經度 以周日 求本時太陽黃道 置液犯時 求凌犯用 Ť 本時太陽黃道經度滿三 本時月距 |率浚犯時刻化分爲三率求得四率與本日太陽實行相加得本 Ę 三率求得四率加減本日黃白大距 千四百 千四百四十分爲一率本次日兩太陽實行相減 胩 刻 加 交 波 經度 四十分為 内滅十二時 時差總得淩犯用時 皮十 一率本次日 **胎察黃** 十不 四足 時減 城二得本時春分距午時分時 平象限表内右邊所列春分距午時 兩黃白大距相滅為一 大本 相日 茂斯 小白 相大 加距 得本時黃白大距 進帶 一率凌犯時刻 用足 去二 時太 之十 度十 孙 伵 化砂

時刻化 正交 以本 求 陰 以 政距 太陰 周 鬒 六正 時春 質 宫畴 過過 Ŧ 矛距 纑 四百 北白 宫宫 九大 時分 求 四 宫距 本本 與與 徘 十分爲 爲即 時時 祭黃 四季收 月月 二宫 水炭 拒拒 宫减 华级 正正 城灣 率本次日兩月距正交相減 平 作度分秒與 交交 用六 限表 恰切 其實 限 在宫 及 初至 在宫 餘者 内 求 一率本 W 限 實五 认與 距 木 六宮 地 2宫 日月距正交相 時 者北 則六 包課 NE 者所 縋 粒十 化秒為二 加 **亞為三**率 iF 得 弦檢 在宫 三章 本時月 率 表 宫南 野切 焈 九 太 宫加 月本

求星 所 經度 W

察儀象考成

十六表內所

本星之贵道經度加入歲

黃平象

限

随看左邊之限距地高錄之得

限距

十甲 分爲 三元 時

十重

秒選

以光

後十

毎四

年年

避甲

加午

借货

五十

十年

秒加

得

本

年星

經

度

加以表

意志九

爲 南 氽 相 質行 加減 月 北 所 星 四 五 宫三宫 四日四 率 號 緯 度內者不必求地平限度如緯南過六十度緯北過八十度則求地 經 距 取之星察儀象考成卷二十六 星 內宫 寧南 爲 限 度 푯 度 經 省内 退順 轉北 與黃 本日星緯度 日星緯較為 行行 度 減號 如 加一 水五星緯 本 減加 十在 **本如** 得本時星經度 平 二九 以 減以 日所 象 剧 宫宫 星得 得本 限 減外 日 韓四 相 相 三率 度 之愿 其冲 日日 波 加 則 干 紨 南大 星兩 得月 所 波 北於 星本 以 四 實實 得 號本 爲本 粹次 周 百 行行 月距限 距限 應日 三日 四 校日 日 料 表內 十 浆 一兩 記 得 千 分爲 大牌 者度 爲粹 太陰實 所 東 日則 所大 四 四 南度 四 載本星之黃道緯 一率為距時星實行與本日星經 百 **--[ii]** 同以 得相 號 來夜 所 四減 SE 四 (緯南· 得 + 事本 星 北南 本 分爲 如鞭 必日 犯 者或 在六十 時星緯度記南北 星度 與掉 莳 则同 挺大 本度 刻化分為 相為 莝 日小 度為 加北 度錄 度 牌相 次 奥限 得者 內 度加 犯 黄東 星則 實 之 平小 睛 相 韓相 緯 泉爲 滅苔 刻 率 較減 差無 號 邛 北 限限 化 仍相 得 良 限 在 求 依加 -79 分 度 記 日

置 以限 以 求 記 度 小轉五十三二十 水距限差 地 距 加 儿 者大 平限 經爲 减 分 極 距 五分 分邊 必算 度 號 地 分三 分六 有俱 加 度 高 南太 八分 一率月距限餘弦為二 洞其 十四,秒二 滅 被点 及 乃因 秒 北實 太 耳鹿 处十 技太 Mi. 七砂 待 陰質緯 限 加緯 最陰 砂再 赤四 然加。道砂小距 Ź. 视 時意志九 科 月最 度以 限地 地 212 在小 得最 距最 地 度分察距限差表內縱橫所對之數錄之得距限差 平. 最東 九小 地近 限 度 限 高西 度太 高其 李 如 度 月視 時差 -53 月距 限距地高正切為三率求得四率為 在行 十地 以 牛十 七半黄髓 限 包三 分徑 道時 地 平限度 差分 求差 伍不 於 其及 最四 南同 小十 相最 求故 視 而三 內 地 直速 得取 减 其抄 平 最月 及及 最 月得 小實 限 小小 黄行 黃親 度 小 實最 者 视 行小 道求 歷經 必視 度得 爲 經差八 高差 月在 遊促 攻擊 弧以 则差 入小 交定 度五 距 地 距入 皮距 角视 平 分度 三分 二限

得次日月實引 水 滿合 求本時月實引 以距月分邊正弦爲一 分邊正 率爲黃經高弧交角正切檢表得黃經高弧交角等 求黃經高弧交角 求距月分邊 以月距黃極內滅距極分邊得距月分邊 置 求月距黃極 清 一本日月引數加減本日初均得本日月實引以次日月引數加減次日初均 本次日月實引 九十度加減太陰質緯期 弧無 交黄 史 角疑 切檢表得距極分邊 和 率距極分邊正弦爲二率月距限正切爲 敞得月 距 黃極 黃月 **平距** Ξ 象限 限為 則初 黄皮 經是 一本求得 典太 高陰 四 英正

實引 得四率爲月距天頂正弦檢表得月距天頂睹 以黄經高弧交角正弦為 水月距天頂 求太陰地半徑差 以本時本天心距 水距地較 得本時本天心距地 以周日一 地數相減為三率求得四率與本日本天心距地數相加減 求本時本天心距地 進帝 分照無代分為三率求得四率收為度分與本日月實引相加得本時月故是三十分為三率求得四率收為度分與本日月實引相加得本時月 千四百 千四百四十分爲 į 地内滅 四十分為 時意志九 距地小數得距地較 李i 一率凌犯時刻化分為二 率凌犯時刻化分爲二 限距地高正 弦爲 黃蕉 極黃 本 内胚 4 月距 減高 率本次日 率本次日 限弧 距交 限 數本 地角 大日 高则 弦爲三率求 M 兩 相本 即以 質引相 放天 得月 滅 加地 距

東西 以牛徑為一 水南 以牛徑為 **水東西差** 求 求之 以 求本時高下差 其度 内所對之數即太陰 -|-地 刀 慧 半徑為 得 本 本為 五牛 北差 差 四率即 屋中 胩 度包 南如 娃 為經 月實 最距 北無 大限 最外 **率黃經高弧交角餘垃爲** 率 本時 率月距 差交 引 地自 高火 贵經高弧 凌角 华四 限金 進滿 犯則 高 徑宫 自水 下差 用無 港十 天 --Ξ 地牛徑差如本時本天心距地有遠近者以距 皮士 時東 A 典五 宫星 用分 交角 即西 太茂十皆 IE. 及 废磨 弦 本時 陰王 五有 犯高 IE. 爲 地七 度地 **- 弦爲**二 视下 华宫 至华 本天心距地察後編交食太陰 時楚 率 徑十 四徑 即 太陰 差五 宫差 一率本時高下差爲三 率 相度 十乃 本時高下差爲三 地 液瓜 五看 华 得最度是 一徑差為 星率 自引 月限 七數 D 地以官自 平星 李 高引 五宮 一率求得四率 一本水 下數 度十 除若 差所 至五 土推 地 得 爲當 十度 木陵 地較 乎 四率 三之|宮至|二犯 他差 郵限 十一 星五 此 即 即 聚 五宫 無星 例

求距分 者 度 南 以 南在 太陰 北 本時月實引 北則 太陰實行 S.F 者爲 陰距星 爲反 差 數得 在月 神岩 减 视 视 南城 緯 緯 月月 與 兩 粒粒 與 打打 進黨 小大 北北 ĽD 肾肾 如 度十 時意志九 不必算 本 用分 在在 時 及 诚 本時 本 22 天心距地有遠近者以距地較比例求之 無餘為 陰 本天心距地察後編交食太陰質行表 在在 下兩緯度 距 月掩星几 星 上記 下月 一為南 號在 如 相 î. 距 兩 在 粹 相牌 爲 度同 減濟 北 度以內 仍相 者 爲 爲加 則 北 北仍 相 政 如爲 同 南南 加 過 13 内 北月 北雄 料料 肵 南 签北

豊不用 置 浆 之 置 求視時黃平象限 如月在緯南月距限過六十度及月在緯北月距限過七 犯十二 率即距分記 以太陰實行 求凌犯視時 以 情 视四 炭 那 二 炭 犯 用 本時春分距午加減距分得視時春分距午和 視時春分距午時分 视時春分距午時分察黃 が二十 视四 2<u>2</u>29 時時 皮 辟 防 在之 加減號 加減距分得凌犯視時 爲 **大**所 日得 **密東** 夜 時刻在日出前日入 月月 距距 差為 限限 平象限表內取其與時分相近者所對之數錄之 西東 e e 率 加减 之如 所凌 小 後者用 時化作三 得犯 凌用 犯時 加本 在日出後日 親不 一二六百秒為 時足 二時 E 十春 斯科 四分 在距 時距 度者須用下法求 前分 减午 一加 之不 前 日二 苔足 者即為在 加十 相减 加四 滿時 加距 趋分 二城 四

	青 也 高 時應志九
	,
下不用	大於地平限度者爲月在地平下不用
强减得視時月距限其度小於地平限度者用若	置星經度與視時黃平象限相減得視時才和明月的門
	即得視時黃平象限

叚 **度所對之奉分距午爲二十一時九分五十四秒加波犯用時十九時四** 黃 表自三宮初度列起者因太陽黃道經度三宮初度爲春分即春分距午之初 相近之春分距午時分所對之黃 用時得數 用 也 九 十五分求春 个象限 表之法以本時太陽黃道經度之宮度察其所對之春 本時黃平象限之宮度也限距地高者乃本時黃平象限距地平之高 列 分依黃道經度逐度推得春分距午時分黃平象限宮度限距地高度分三 一之表名春分距午者乃春分距午正 象限表按京師北極高度三十九度五十五分黄赤大距二十三度二十 贵) ~ 平 內滅 ·
級限表 及 限距地高 分距午及黃 ij 十二時 時意志九 也設本時太陽經度 十不 平象限幷限距地高 四足 時波 滋者 之加 平象限宮度及 二得本時春分距午時分依此時分取 赤道度所變之時分也黃 一宮十五 則 一察本表黃道經度一 限距地高度分 度淡犯用 **矛距午時分加波犯** 胩 ÉÌ 十九時 褂 平象限者 宫 妨 度也 求之 四

分乃以此時分祭相近者得分內減十二時四時五之得 **分者滿三十分以上則進爲** 高爲七十二度四十九分五 五宮十六度五十九分二 四餘 時為 十七秒即所求之黃平象限宮度其所對之限距地 十八秒即所求之限距地高也若黄道經度有零 度不用中比例因遂度所差甚微故也 分 十一秒其所對之黃年象限爲 秒爲所求之春分距午時

芨

:	# <u></u>	F	B.		<i>I</i>	<u> </u>	=	15	*		# 	*
, , , , ,	英	1	F	氖		4	. !	4	Э	.	ΙK	=
	度	5	b	x		好	b	97	\$	D :	* ,	皮
) E	S.A.	£	2	-4	_ : \	-n	0	ာဝါ	00		- OC
1	¥ M		3.7	3	-A;		3 t	0	O≇	CM	<u></u>	O
	M.K	34	-^	3	-A	A 5	<u> </u>		_04 	=0:		÷c.
-	<u> </u>	<u> ¥</u> ∧	10		=0	N -	_ £t'	O! i .	<u> </u>	001	24 	0≇
R.F	<u> </u>	<u></u>		3	= -' !.	= 5.A 	A t	o) 	. 	[
#	* 1	基 入		3		 	<u> </u>	्र 	^]_	 	의 ()-	_O ≴
志九	<u> </u>	<u>ፍ</u> ኢነ	100	-		K5.	= 1 	~CI	_== .	<u></u>		Λ <u>()</u>
	<u> </u>	<u>=3</u>	O A.	<u> </u>	 	3 -	二六			MI		_0±
	<u> </u>		3	<u> </u>	·	<u> </u>	<u> </u>		_ _=* .	==	34 1	
	_ <u> </u>		-=)	-0'		9	三三.	O@	======================================	A()
	1 t	==:	OP	=	h	1.5	- F		프치.			-0
	1. t	Z A	₹ 0		· · ——-	3A	0.4		BO	<u>=</u>] ⊒d , ~— .— 1.	
i		五九	= 1	 -	; ——	_ N	-A			<u>04</u>		
	₹ A	^\ 		<u>1</u>		CV		0	# t	X	3ú	夏
	<u></u> 基人	3. N	1_ <u></u>			13]	<u> </u>		3.	-
i		<u>,</u>		 		z t' 	≛ t ;)]		- <u>- </u>		L
		` - - €	1				∪≅		(;;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		} \$:	·- *
;	- AA	·	1-00	·	.	<u> </u>	= *	·		三九		t
t	# A					(x O		ļ	<u> </u>]	
		,		- •	<u> </u>	i	==	1	·	<u></u>]	
	- <u>*0</u>	·	34	!			¥0	·	- <u></u>			- -
	- <u>*</u> C					<u>-</u>		·¦		Ξ.δ.		
	A-		. -		. l 			· [=0	·	!
	- ホ - -		· ——	· ·		·	1. —		_	O #		
				1	9 OA	·	l ——	1			l	
	カニ カニ	i -					·	;- -	3 = 1 	三七		
		·'		. J			<u> </u>		ļ- -	= 64		
					- OA	-	<u> </u>		·]		-
}	\ 		· ·-	.]	C		:	- j - 		5.h	ļ	
		!		·	¶ ¶		-		in the	i——-	i	

14 ,	. — . —	2	*			K	艶		*	₩	Ķ	清
*	1	#ē	Rt			ari	4		Fr	東	蹴	- E.
R	分	b	*	度	#	b .	B	3.1	b ·	萬	皮	史
エミ	2.	B O	24		۵t	=4		£-	모선		<u> </u>	
	四人	12			2 =	OB		n K		•	9 0-	₹ F
	O.	重点	5	-=	-t,	- 14 A		i h	, c		0:	
九世	==	<u> </u>			<u>0⊒</u>	-九	=;	0=	0 t		N 03	
· 大器.	P O	20	<u></u>	Z	国へ	四人	=	0.5	<u> </u>		R C	ıļ.
) <u>A</u>	<u>s</u> t	04	 	- E	<u></u>		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0	L O		NO GA	. }
A.E.	-2	3.		- I		O.A.		~6	82		Q.	. İ
大事	∴A.	# £	П		0.5	00	<u>-</u>	-1	量点		E O	•
大五	a a	関人			Ž –	£λ	-	==			N G	Ų.
5 5	0-	CB		- t	3.4	O.E	Ξ	1.5	_ P4	· <u></u>	(C)	Ĺ
<u></u>	t	=0			= Pi	∧	: -	. ≅0	=0		7 (ا (
<u> </u>	3 _	四人		-*	<u>`</u>	MI		34		 	Pi	- ,
	MA	0.5		-4		· =	-	31	<u>- =</u> .	· · · · · ·	N -3	<u>-</u> '
۶ŧ	0≅			=5			=	M.	√ — - c.	·; '	N -:	<u>.</u> !
_ ^ t	-4	Q	 	==	30	17	=		04		a	- ¶
٨t	===		R	==;	~ t	YE		I O	07		n	E i
**	Дt	<u>></u>		5.2	0	192		P.A	0.		` 1 ■,	-
	0-	= t		_ 3	X =	O=		1	0.		M	- Ł
- A	-	= 4			≥ λ	<u> A</u>	3	0=	Ot	:	D –	A
A.	= 1	1		= 1	ī.t	O B	2	0.4	OA	·	(I) —	λj
5.4	, p =	A IN		ر عند ا	-6	6 t		-0		-	D	´
5.7	東 六	0.4		= t	0=	何 二	. 3		<u>–</u>)	N =	-
, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>	OA.	=		==t	I O			-1	-/		P)	 :
5.5	===	0-		= 1	三人	00		==	==	- - -	 BV	 Z
5.7	38	¥.5		L = 4		; -	1; 3	· 	·			-:]
5.9	1 1 1 1 1	1.3		i	- 5	<u>.</u>	 	⊒Q) <u>=</u>	 I	,	
7.5	1	1		0-	Ç.	· · · · · · ·		` ` ≥5	1 19 C		~ ;	
\$ \$		19 -	: 1	0-				* **A	6	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	' Ł i
€ S	ರ∤ ವ≂			0=	8 :	₩.	- = =	- - -	<u> </u>	· · · · : .		
*		1	± 1	50	·	· •	5	: 1	01	 i		 A
•(\	OM	<u>-</u>	:	- ` -]	<u> </u>	-6	 I		G

	X			A		Ā		Æ	*	ı	á	X
	*		•	果		4		q:	Я	, 	度、	*
	度	分	v	*	改	A	8	-	分		*	R
	to	58	-A	I	C	=-	-= -	Æ	<u>x</u> –	-6	Ā	00
7	±0	IO	1 t	I.	0.5	-0	88	<u>=</u>	XX	<u> </u>		0-
	t-	0.5	-*	<u> </u>	CA.	00	<u></u> * .	₹	EA.	至六.	┺.	0=1
***	<u>+:-</u>				O ^(_	NO.	-		_ ⊙ ≢′	_ m t i		03
账	4:	==	0-			CHO.	- 		04	EA.		_ -
恐志九	-t-	18			<u> 04</u> -	2 0] -	- <u>-</u> -^ .		<u>-=</u> -	<u></u> '.		OE
志	+-	;——	i — i	i.	OA	=≎¦_	 	-	ー大! 	<u>こさ</u> 。 	<u> </u>	<u> </u>
<i>)</i> L	t-	· 					-ti i.		=0	_ □ O	II.	0 +
		! 	·{I			<u>o-</u> -	■ ∴			A PE		
	+=	· 	· 1	<u> </u>			- - : 					
	.t=	· i · · · ·	'	- [第 2 	<u> </u>		₽∄ -	==	<u>x</u>	<u>-0</u>
		·	-		-E		- A - = 5			H-		-=
	t:	·	·	<u>K</u>			三人		日 一			- <u>-</u>
	+:	- 				- CA			TO.	12		
	+	┤	-;		- - -	I A				<u> </u>		
	t	-	-		- -	1-	00		EA			-
	+	-	· I——			::	EA.		O=	= 1		
	+	-i 	-'				==	<u> </u>	Oŧ			
扎	+:		-o	I	=0	= *	-1		-=	ᇹ	3	-A
_	+	-│─── ≥ _┤ ─॔	H		!		Ot	<u> </u>	-	=4	j.	=0
		1 –	۸ 0-		==	$\overline{}$	0#		=0	四人		=-
T-	- +	= = ·		5	==	0=	OA.		= x	0.4	ж	==
•	÷	3 = 1	B A	4	= 1			5	= 1	3 0	Ж	m
1	t	. .	s.		1		: ==		11	K-		!
	t	= =	A QE		=4	1 14		i — —	14	<u>-</u>	1	. [
	t	3 <u>.</u> P	o ≛ 0	1	= #	1	!	l	2	26		二六
	t	1 1	_ _		=+	-1			=	<u> </u>	; — — ·	===
Į	ŧ	1	3 -5		=^				I-	-4:	!	=
1	t	2 2	¥ #A	.'	· —— ·				KE	h		=*
.1_	4	= =	=]oc	· *	00	, _ 00	00	A	000	00	<u> </u>	30

堆		FR .	*			英 [Æ	å	# :	既	X	7
*		是				4	4	á	}	康	E	
度	升	b	*	度	升	B	D)	分	ש	Ż	敗	,
七里	725	00		00	00	00	*	00		·——	[00	I
七里	##	個人	, t	00	£=	-x		0	==	*	- -	1
ta	==	-=	*	0-		工七		- JA		*	0:	'
七里	I	Z	<u></u>	0=	3.5	10		 -=	-C	—	01	
43	30	■O	<i>t</i>	EO	= A	-0					08	
七王	二九	03	*	OR.		= 6		 =-]		اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	01	
七三	ニカ	K=	*	O£	-2	単六		=*	OA			; 1
七里	=0	-A!		≎٥	OÆ	9.6		¥0	<u>=</u>			:
난트	Ξ-	==	*	On.	It.	<u> </u>		38		— <u>`</u>	- 0 2	!
t2	A	0-	*	Ot	四人		<u>-</u>	王人		— <u></u>	- OA	:
七里	-8	- t	*	- 64	西一	£ E		B =			-=	
+=	o	9	, , ,	OA	E 3	nt	<u>_</u>	四七				1
+ =	Ο¥	-	,, 六	<u> </u>	<u>- 5</u>	至六			-=		- <u>-</u> -	i
+ =	ÖÖ	四人	大		t	<u> </u>				<u></u>		į
4=	T.I.	_ E E	*	-=	0.8	00			<u> </u>	— <u>^</u>		ļ
+ =	四人	#A	*	-R	0	KX	t	0.1				ł
_ t=	63	EA.	一	-2	£ =	00		0.4			— -	J I
- + =¦ 	黑七	果人	大	-6	E B	<u> </u>	t					ļ
+ =	30	Ξt	<u>_</u>	-1	보타	王田	i		-0=		<u>ーも</u>	•
t =	=.1	I.E.	*	<u>_</u>	=.		t	===	-A		<u>*</u>	
45.2	一方	=*	*	-+		単点	· •				=0	,
+=	04	BI	カ	-1	04	E -		30				
		■ O					+	H.		<u>^</u>	==	ļ
-	X.		*	-A	BA	展展	t	·				[
±-	超耳	二人		=0	11	- -×	t	62	30			
- 	26	=8	*	=-	=4	基果	t	·	<u> </u>	2		ŧ
	_	0~	*	==	-1	E 3		إسانيم	0-1	~\hat{\chi}		•
4 -	-1	-4	*	=1	OA	63	t			\hat{\chi}		
ŧ-	O#	-A	*			##			=81			
40	X EN	It	*	==,	81	-x						İ
+0	28	-4	*	==	EA.			-04	— <u>——</u> :	 !	EQ.	

青	¥		ra.	*	.=		黄	Æ	<u></u>	*	#	¥
	*		Æ	*			4 5	4		分	<u>*</u>	雕
也	R	Я	b	*	皮	Я	v	-	分	b	Ż	皮
,	+0		- <u>-</u>		= K	34	個人	4	٥٨	61 *	t	00
高	+0	23	=3		=#	= 1	-0	^	<u>=</u>	<u>F</u>	+	0-
	to	==		*	Ξŧ	-+	===	^	+	O	- t	0=
1	to	-0	# = !		=4	Oπ	二六	٨	_ =-	-=	ŧ	OE
mate.	大人	£4	五六	*	=4	X	-太	^	= 1	=0	ŧ	0=
時意志九	赤丸	書か	ZZ.	*	= 1		0=	^	= 1	===	ŧ	OE
志	**	E	11	t ;	00	# <u>-</u>	果九	^	E E	#=	t	O#
九	大人	==	0-	t	0-	=-	_00		= t	3.4	ŧ	0 t
	大人	OA	-=	t	0=	OA	-	^		#=	ŧ	04
• [**	五六	04	t	0=	It	-4	^	■ £	首大	t	OA.
ĺ	*4	==	司人	t	O#	# £	1	^	— — A	無人	ŧ	0
	**	= A	- <u>*</u>	t	0=	#=	Kt	٨	E Z	X -	ŧ	
	**	- T		+	O.	=0	H =	^	5. to	K H	t	-=
-	£Α	0-	= t	t	¢Ω	0+	五人		<u> </u>	KR	t	-3
	オセ	■ t	I	t	٥٨	Ķí	_	*	_ O#	五四	t	-8
ſ	大七	2 二	. A Z	+	0±	■ =	=-	*	OA	X.M		-E
- !	力七	-4	OB.	t	٥٨	=.A	-4	*		E-	ا ا	一大
	大七	Q≖		t	OA	一大	0ŧ	*	 +	×Ο	*	-t
ľ	大大	加人	0≴	+	0	<u> </u>	間七	*	=-	JE A	*	-4
	大六	2.3	四人	t		四人	-4	A	= 5	1961	t	九
ľ	大大		=0	+		3.5	15 -	A	= A	190	t	=0
]	大大	0-	! □0!	t	-=	=-	KK		21	至六	t	=-
	大臣	II E	- 日人	t	-=-	-OA	0-	A	# t	20	t	
i		EA	18	+	一里		-00	A			t	
	大五	- =	≖=	t		E A	K-		MI		t	===
- 1	六日	<u> </u>	04	t			25		- 二	-0	-t-	S
j.	→	B O		+				·		0=		==
:	大田	==	<u> </u>	t	! -ホ!	<u> </u>		*	五六	EE		
! !	大臣	<u>م</u>		: t	t	#=	ON	0	00		45	= 1
·		四人	ī Z				=0	0	0=	Z (1)	4:	=x
:	大里 -	2 =	BO				1 =	-0	04	==	 +;	=O

*	<u> </u>	R2	*	<u> </u>		¥	F		*	鞭	Ą	1
*		Æ	段			44	4-		升	.	M	
皮	分	b	Ż	度	分	v	P	分	b	Ż	放	ļ
大里	르드	■ C	t	<u>-*</u>		R.S.	-0	04	==	4	00	: ! .
六里)	<u>-£</u>	-4	ŧ	- <u>*</u>	Ξt	¥t		-=	 	^	0~	1
大二	It		t	=0	8 = 1	It	0	^	0-	^	υ <u>=</u>	احدا
<u> </u>	B O	0/	ŧ	= -	= t	H .		_ - *	BA	A	0=	
大二	==	=0	ŧ	==	_ <u>=</u>	==	-0	==	星六	^	0	
★ =	08	_ =	t	==	It	OA	0	=t	==	^	OI	
	四大	-4	t	=3	13 —	E-		≝	OA	^	Oπ	
* -	=시	O#	t	==	= = =		0	LD	KE		0+	
<u> </u>	OA	M X	t-			Oπ	0	EA		직	04	
70	<u> </u>	- ≴	+	I. K	XX	至人	0	B =	Ξ.Ε	^	OA	
‡O	= =	BA	t	==	BO	0	0	四六	~ું	^	0]	
<u></u>	-3	⊼ ∴	t		DB	単人	0	四人	IR	시		
EA.	I K	OE	t	= 4	OA.	O#		E A	里七	^	_==	
I A.	显大	0☆	t	=4	12	# Z		I t	_=-	٨	-1	
X	- t	-00	t	_ = A	# t	K+		<u> </u>	OF	^	-=	
<u> </u>	It.	_ 비시		00	_==	==		0	問さ	^_	- X	
IA.	- 44	=4		0-	<u></u> 0≭	人間		04	= A	۸	- ∴	
E^	-A	_ o=	^	0-	I-	-1		_=		4	-+	
Σt	XA	=*	<u>- </u>	0=	11	0		-1	X =	٨-	-A	
Lt	HA	¥0	^	O¥.	=0			-A	10		- <u>A</u>	4
It	=0	OM	^	O	08	MI		==	-x	۸-	=0	Ī
it	00	_==	^	○ ■	門人	— ★		ニた	IA.		==;	
ΣA	5 0	-1	۸	OÆ	23	五三		≛ 0	显七	4	== -	_
£A	=0	04		O.t.	-4	M.B.		310	/		==	J
11	ΣÀ			0 t	O.E.	-4		≝t	五人		- i	ł
A.E.	五人	1		;~	日人	04			三人;	<u>-</u> -	= 6	
11	-A			04	르프	O≅.		m £	——; 一 人 [; ;	
IR	Ĭ.	I O		OA.		OZ	-	BA	00	<u>:</u> -	——;	Į
īM	르시	-#		-0	C⊞	0		X =	MO	-	= 7	Ì
X FS		基六		-0	日人	= 1		—————————————————————————————————————	=0	-	=A	ı
E E	E A	I -			2.3	四六	-= -	00	 i		X ○	Į

	=	<u></u>		·								
号	堆	Í		•			*	更	,		27	Ž,
	×	1	Ri	果			4	4-	:	}		M
E	R	*	b	2	Ř	Я	v	10	分	v	Ħ	既
	52	1 × 1	 K∖	!			西东	-=	00	00	1.	<u>~~</u>
萬	#2	 ≅#	0-	اi	=,	A.	~ £	-=	QE	OR9	10.	3 –
	E2.		OZ.	A	_=	0	K E	-=!	0+	=0	1.	0=
	T=	ÉM	0=	A	-#	. FC	M -	<u>-</u>		_00		DΞ
時	X.S	3.5	XI		15	# A	a 0		-6	6 -	1	36
	K.S		EW	A		==	問人	_==	~ ~ .	_==-	j	OK.
意志儿	£ -	C I	===	۸		3A	0 tc	===	2=		^	OA
ル	K	= *	ÜΞ	^			MO	- <u>-</u>			<u>,</u>	0±
į	K-	٥٤	単六	4	t	8-	18	=	_ = A	<u> </u>	^	0
1	TO.	日六	OÆ	1	-4	_ = A	= <u>=</u> =	= ! 	⋥ ⊒'	00	^	OA.
Ì	ΞO	_=M	5.4	۸ ا	~ A	-A	281	-=	五点	15	<u>^</u>	
	X O		۵t	4	=0	OB	0-	-=		ニカ	*	
}	RIA	N -	ა-		=0	K-	55		76	_01	^	<u></u>
Ì	四人	-4		^	=-	里人	83		#	問人	^	
	調人	≛t	-4	٨	==	= 4	00		<u> </u>	<u>u</u> —	A	-=
Ì		ZK	t	4	==		27	- <u>-</u> -	11	H	<u>^</u>	<u>-I</u>
ì	四人	-E	-£	1	= (1)	OL	_ = t	=	IA	重大	^	- *
ì	何七	£ -	04	^		ĀΘ	24		0=	AE	^	t
_	n t	=4	Xt	٨	==	65	-3	K -	O.A.		^	
1	Bł	Oπ	88	٨	= = =	24	O+	1		<u> 0</u> *	<u></u>	<u></u>
	国 力	80	二九	^	= t	=	==	E	- I	≛ 0	A.	=0
	四六	===	<u>0</u> *	^	<u></u> =^	- <u>1</u>	. 01	I	t	<u> </u>	(- A	!
	M 5		-	^	二人	.}		E	_=-	· 	·	_==
1	29.5		_ 	^	= 1	Æt	NO.	~ <u></u>	 -	:		·
	11	14	10	A		p A	・ 異な			·		
	0.0	I.	-='				. - -			¦	.'	·:
1	2011	= = A	*+	^	<u>ာ</u> =	26	⊘ i. }.				· J -	,
	2011	<u>0+</u>	0-	*	01	= 4	(† .	-1		}	.]^	.,. —
	16.3	-	==		0	==	<u> </u>		声 马	\		•i •··
1	183	=-	1 = 1		0.1	رــ ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	===	2	# t	<u></u>		
. .	15 =	E A	0-		<u></u>	4	=0	<u>*</u>	<u> </u>	≱ 4	:\^	} ≅ O

14 R		*			R	æ	į	*	#	Ä	į	
*	i	E	RŁ		•	4 r	4	:	*	遵	**	
改	*	v	*	A	矛	v	P	#	b	Ŕ	B	2
a =	EA	3-	*	$-\frac{1}{2}$			-E	I	¥t	0	00	_
	基大	-4	*	0+	0.5	ďλ	-3	XX	ニホ	- 0	0 -	7
B) _	-3	26	*	04	C=	Į	~≡(重九	一六	-0	0= ;	_
M	± O	EO	*	04	X A	43	E	O=	0±	01	03	
	크시	ا بدن	<u> </u>	0.	1	E =	-8	0.4	£٨	-0	OM	
H	0.5	- 2	*	-0	Ĭ.	ă A	-6	0	1 0	-0	0.5	
80	D =	MO.	A		13	: I	-6	-8	82	-5	o⊼;	
₩ú	-4	1	A	-=	Æ-	6 49	-11	~시	3.4	3	၂၀ <u>၂</u>	
ZA	Ξt		*	-3	E-,	18		==	20	ر~	ÇA:	
三人	28	N-	*	-69	AZ	里一	~-	ニカ	二日	اد –	C ∧	
三人	-=	<u>۵</u> ۸	*	1	A E	0=		3	=0	اد - ا	~o	İ
무사	MA	. 33	*	-*	<u> </u>	=0		38				
24	= t	OM	A	-4	00	5.t		導入	-=	-0	-=	
≅ ∧	OM	ZA		-A	ಂಪ	= [-8	6 .	-0	- 3	-3	
= tr		A		=0	OA	-1	-6	四六	01	0		:
로난	=0	Ç	*	Ξ-		I		10	O۸	0	-1	٠
르스	Σt	11	A		=-	30	-19	IN	0.5			
 三六		12	*	==	二人	OE:	~=====================================	£Α	0 A		*	
三人	#	14	A	==	24	3 = 1	- <u>F</u>	0=	O+	0	- ∧	
<u> </u>	E=		A.	= [8 +	0=	- <u>I</u>	O.t.	OA		- A	۱ i
1 1	Z O	×		= 5	£t	**		~			=0	
2 E	\ \	CM	*	= ^	OA	01	- <u>-</u>		-8	0	<u> </u>	
2 6	Mt	M/A	*	二九	<u> </u>	19	5	-4	-4	-0	==	
30	= -	17 –	9	00	3.5	5.5	-1	==	==	 -0		Į į
= 0) E	西 森(0-	± 3	-1	-1	ニス	= 1	_~0	58	•
 	AI	UE	~	Q.	Q.A	- 3.	- 1	\$ 0	10		= 1	!
2.2		B O	~0	्रव	- 3	=	- 1	38	\$ 5	o	二二大	i I
프모	Ca.	£A.	<u>-</u> 3	O.	E	#	-1	34	=人	-0	t	1
Z_	FIRM	21	-3	Ot	0-	- X	-1	= =	五大	-3	ニヘ	
= =		¥.A.	-0	04.	==	Ç-,	- <u>E</u>	Bt	0.5	-0	= ኢ	į
= E	OI	2.人	-0	OA.		!	- 1	E-	-6	-0	Q¥	

青	14.	ŗ	B	*			黄	æ		#	*	Ħ
	×	1	Ę	æ	·		4	4=	·	升	17	难
史	At :	☆	b	*	度	Я	**	117	4	ь	2	改
1	2 (1)		祖九	;.	 ^	1921	- 	- £	<u> </u>	~ 6		00
腐	3 -	MA	■ O ₁	-o		⊙ €	<u></u>	- 6	KE	= %		
	₫	ニス	OM.			⊒ ⊸	L 人	1	£ A.	3.5		1)=
	3	⊘ ∧	■ 4	- <u>-</u>	- 별(Et,	£-		C₽	化七		· 0≇
時	 ヨリ	A -	_x / ₃	-0!	h) N	 	CŁ	£ A		OB
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≇ .∵	KE	<u> </u> 異し,			£ 5	2 t		-=	=		01
ま.	3 (5)	t	=A	-0	- A		: 1		- A	二六	}	
ル	ري≖	 کرتر	KA,	ن– ن–	-九	£24	-A-	- 六	=0.	-80		O.
(::.*	86	£~,	-3		_ _ _t	-3	, ∴	-6	P.A		- 04
J į		= 1	- t :	-0	± 3	0-	- 0-€	^ A	二人	Q.A.		CA
	:. A .	-周	-£,	-0	= 81	重力	4.	<u>-</u> ;	22	= #		-0
! !	=	EA	Mā	-0	ニホ	-=	Nt	-^	IŁ	A		
	Ξ.Λ	M A	四人	-0	t	± ℃	₽.≴	- -∧	6-	五人		-=
Į	=.4	E =	3 0∤	0	= *	Z.A.	P A	- ∱	日本	- <i>t</i>		-1
- 1	= 7	-A	Bt.		;	O.A.	3 4	☆	KO	三三		-63
,	<u>ニス</u>	04	民主		0=	I ~	<u> </u>	∤	LA	ŭ		- 5
!	= t	1 A A	-A		OB	28	C &	ائر⊷	EA	-0		}
!	= t	8.5	₽.		0.4	- t	¥#.	\t	0.50	= 4		-t
_	= t i	2.5	3.3		04	0.5	B) A	_ t	0#	個人	\	-4
-[-]	= 1		- <u>*</u>		0.4	211	8	-4	-3	0.4	\	~ 2,
	= +		######################################			AE	3 6	t	-,	=.4	-	-0
	= tc	O.A.	13		=	==	= -	~- ti	=0	日人		- ::-
	t	<u>=</u> =	A -		_ [¥ 5.	-+	<u>= E</u>	_OA		===
	_ =:\	. 	크시					t	=4	<u>=0</u>		I.3
	= :	K-	-=:		~ ^ \	<u> </u>			코크	<u> </u>		= 19
	_==4	四六	三四		=0;		 (1.11)	<u>-</u> -t	エス	=		= 1
	=#.	15 .	D A			三三	<u> </u>	-4:	B _	E di		= <u>^</u>
		3 A	- mai			= 2	! !	t	日本	11		= +
1	= #	⊒ t , \	-		ニカ		0=	-+	<u>x</u> –	t		= 1
1	ニカ	르스	= :: }		=4	٥ŧ	E٨	4:	ΞĹ	보시		=,t
1	= = =	电大:	co.	0,	00	CO	اَورَ	-1	00	00		E O.

*	_ 	FR.	*		-	K	Æ		*	Æ	改	1
*		Æ !	隐			4 ^	7=	:	分	度	II	[
異	分	ď	*	R	#	D.	P	*	b	Ė	度	¹ ,
=*	黒木	00	2	ာ	S)	ာာ	- A	00	00	3	-30	
= 5.	基六	=:*.			5.5	3=	-4	·) M				, 1
<u></u>	具七	#= i		_ ○= '	商品	14	-4	04	ME		OΞ	
=*	三人	四人	<u> </u>	01	1 E	2.5	- 1		OF		() <u>=</u>	
= *	8=	日本		0 +		O.A.			_=#\ 	J	_ OB	
= *	四六	里和	0	OA!	-1		~^	<u> </u>	BA		12.6	
= *	<u> </u>	-=			OA!	四七				9	08	
	ΞÀ	EA	<u> </u>	-=;	14	PG 6.	-4	EU;	3.7	/	ાન	
_ = t ;	o=	K-		-6	NA.	0.6	- 4		E	<u>.</u>	٦,٨	
= t	40	E E	oi		3.E	Z A	-1	EA) 	→ 🚣	
	-+	6.5	C;	-4	= 28	k	<u></u> -∧	EM	ان نے امریس	ز. د د	د	
===	<u>^=</u>	一大	0	_=⊙		<u></u>		Bt	1		- =	
_ = t	¥.A	東海	0	=-	1 ¢	-=	-4	_ L =	=	<u>ري</u>	=	
=+	10	五支			MS,	OM'	- 4	l #	₹~	 	3	:
=+	五六	_	0	= 1	= [KS,	A	ठ	¥0		- 24	
= 4	0ŧ	M 2	0	= 4	94	⊉ a	-A	OF	OA	Ο,	- E	
= 4		۱	0	=4	I)	O.	- A	GA)	٦ŧ	<u>ပ</u> ု		
=4	2.5	10		00	=3	=-	-*	-3	68	ા	· t	
=4	81	四人		0=	OA.	= K	- A) \	```o::	ייבי	٠.٨	1
ΞΑ	E.A.	Bi		೦≋	■ Ł	-1	-4	==:	-×	3.	*	-
=4	- 6	-=		O.	==	83	-1	3.5	2.6	3	 ن	i I
===	= ^	6		Oπ	E A;	£3	-4		I -	 		! .
= x .	88	X -		04	3 -	Mt	- h	I	Oπ	(د		
_ =0	00	五大		- 0	O E	-x	-A	, ,	=0	اد حسد	2.2	j
OÆ	-+	= ኢ			- 基本.	보~	-A	N3	王相	ِ 	<i>=</i> 8	`
=0	2.3	Œ.		-3	<u> </u>	==	一人	8 4	NA		- 4	
	E -	五六			28	EA	- 1	I = !	0-		 	
≢ -	OA.	N.E			υΞ,	GA.	-A	Σź	-=	(;:	S to	
#-	=4	OR		-t		0=1	<u> </u>	၁၀	∴ 6		5.4	
. <u>=</u> ,	在 六	NO				3.A	=5	OR	ž h		 1	
= -1) (3.6		=0	- K	ít		/1	MA		. ž ,	

<u> </u>	堆	1	R		2-		X	R	1	*	et.	K.
	×	1	Be .	ス		•	4	4	:	9	度	at I
		分	p	Ŕ	度	<i>\$</i> }	b	E)	升	v	ğ	皮
	<u> </u>	O.E.	三人		=0	- 4	Бt	=5	٥٨.	111六		ಾ
N	2.1	= 15	I٨		=-	⊒ŧ	EA	=0	7=	11		0-
	= = :	88	3.6	-	5.5	KA.	ME	=0	~ tc	O		0=
•	22,	OM		-	_ 	-4	-4	=0	=-	_=		೧=
辟	33	- m	HO		- A	- 基本	3.4	=0	= =			0
楚	프크	MY	Üt			K=	PI to	_=0	= 1	二六		OK
意志九	≥ 81	OL	—————————————————————————————————————			OA	NE	=0	里里	= =		Q≒
九	무법	= 5			_A	219	Z A		3.4	型人	-	0+
	28	B t	m A	=	00	24	-٨	=0	8 –	B =	! <u>-</u>	04
	2 €	OA	ÜM	= =	-C	£3	£ 5	±0	ME	相点	:	OA.
ļ	15.	≅0	프로	— = 	O≇	ا= ت	= 4	<u> </u>	四人	MA.		0
. ;	¥ h	¥.=		=	OM	_=!	重人	=0	E Z	I		
	모시	A	¥4	; — = =	CA	==	= 4	_ =0	It	13		=
	2.5	3.5	ΙΞ	=	OA.	= ⊃	1 t	_==-	o-	五百		-≌
	2.5	Δt	11	[Ct	로시	2 0	=-	Ο×	Ĭ.		,
•	2.6	<u> </u>	CB	,·-	04	四点	0.5	=-	O.A.	IS		-1
	Ξ ψ	MI	—————————————————————————————————————	=	OA		Mt	=-	-=	K.		-太
ļ	크시	0	三人	·	-0	K S	2 1	=-	—-t:	±0		
. 1	크시	t	00			£ A	83		= -	四人		-A
├ →	크시	四人	2 2	; = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-3	_ G=	CI	=-	=1	88		-太
<u></u>	至人	-=	0.5		-8	_ OB	£A.	=-	= 1	8 0		=0
_	三土人	29	6	=	-4	_0^	= A	_=-	22	显力		=
-	三人	ă t	- A			_ O+	- E	=-	яt	20		==
		- A	* * * *		-+	O+		=-	17	= n		E
		6 -	, Bo		-4	<u>ي</u> د	三三	=-	N.	-t		
	N-	OF	= 3	=	-A	0_	<u>ပ</u> –	=-	四人	-0		=K
	M - ,	= 4	υ <i>λ</i>	 =	_ =0	ა=	04	=-	£ 2	0=		<u> </u>
	N-			<u> </u>	_ =-		i t		<u>s</u> £	13		=t
	m=	- 3	EM			K C		===	<u>ي</u> ن	PAR		
	= =	九章	-1	; 	==	12		==	OM	2.5		二九
	8:	£ A	C-		===	34	MO	==	ÓA			EQ.

堆	\$	2	*		1	A	R i	;		概	A
×		E	Rŧ		•	ŧ.	4	4	₩	庚	*
皮	分	b	8	度	Я	ø	R	分	b D	*	度
N=	五人	0-1		= 3	四人	BO	==	04	==		
料里	=-	8.5		==	四豆	3.5	==	=	- <u>-</u> -	_ [.,-
B =	64	=='	=	21	로논	ΙA	==	-# ₁	0-	=[0=
1919	O t	0-1	=	======================================	E-	四人	==	- A	BA	=	ु₃
NR	=A,	⊒ 1	=	<u>= e</u>	SK,	⊸	==	. 3	李大	-1	
EN 24	1	-=	=	= 4		OA	==	=t	==	=	
M E	~=	BI	===	= A	-0		==	<u>u</u> -	OA.	=	<u></u>
Pi X	٣t	- 		00	-0=	===	<u> </u>	10	<u> </u>	=	((
DI	五九	5 -	#	<u> 00</u> [Į I	1-1	==	EA,		=	
内态	==	0.5	₹.	 ;	M Cl	E E	==	6 = j	===	 =	一元.
四六	na.	=大	<u>**</u>	0=	± I	三四	==			<u>-</u>	
四七	0±	68	<u> </u>	OZ,	= 1	K T				·=	·
Nt		Lt		08	X		==	X#	 		-=
e t		01	¥.	O.E.	O A	=-	==	<u> </u>	:	=	
	-3			0.4	£ M	至三		()-			- E
問人		t		<u>`</u>	#3	=*;		ON		<u>-</u> -	
NA.		一大	<u> </u>	Ot:	프	00	 E.2		= A		
NA	———			04			===			· <u>-</u>	
NA.		 0-		 OA	-04	—— ! -=!		-		<u>-</u>	<u>-</u>
O.A.		四七	里		£ A	IA.		·		· ·	
■ O	二二	= 1	7		—————————————————————————————————————						اد ــ
¥0	四二	O.E	-		≇ O	三人	= 3	二九	—	' <u>-</u> =	;
I.	Ot	——— 之大	Ξ.	-=		五六		30	3 t	·==================================	 : . .
1	二二十	09	7	-Z		=0] 		 =	ا ا 3: عاد
1	<u> </u>			-3	10	E Z	==			· ·	
1		82		-8		_= <u> </u>		——————————————————————————————————————	2 Å	¦	X
N =					. I		 프로	l ·	- → 人	· · ·	 大
		0=				 i		四人		·	
N.Z	<u></u> x	01		, - j	11			<u></u>	NO.	=	
		0-	-	 .			===	 -	 		} -
			!		===	 ,		 -	 .		!

距限差表

度十分至五度十七分之距限差緯南爲減緯北為 距限差表按限距地高度逐段列之前列太陰實緯度分中列黃道南北自初 加 į

用表之法以限距地高之度與太陰實緯度察其縱橫相遇之數即所求之距

地高有三十分以上者進作一度不及三十分者去之太陰質緯以十分爲率 距地高二 限差也設限距地高二十八度太陰距黃道南四度二十分求距限差則察限 即所求之距限差其緯在黃道南是為減差也限距地高以逐度為率若限距 一十八度格內橫對太陰質緯四度二十分之距限差爲八度十二分

若太陰實緯有零分者五分以上進作十分不足五分者去之俱不用中比例 因逐度分之數所差甚微故也

時態志九

j

9

		Ä		堆		1	₽		RŁ		X	k
		 <u></u>	展十	= =	度九	 †∴		t-= [度七	 +=	Ħ	腔
F	BK \	分		**		分	度	₩ \	A I	- 分	- 	· 分
		; t	··	+		- v		A		::0) 	-()
-		 EE		2 K		=	· ·	크시		黑丸	اد	
		- I		E =		- I		重点		—————————————————————————————————————	ا اد	 ⊒()
	-	 Э ŧ	 			<u>-</u> -		F		· * ;	· }	
		13	i			3.0	_ 	E 2N		르시	1	l (
"				i		■ A		¥Ξ	· }			 OC
f., :			 = =	<u></u> -ز	=:	O.Α.	=======================================	::,		· [-	
İ	·	- ≝	= [A	=		=	# 4		≅t		=(
.]		 ■ J	 =1	2 A	. – . =		=	Piλ	=:	 	:	3()
-	 	— —·			3	·	 ≝∶		프 : 프!	ーホ _ト	- · ·:	
	·	 23	<u>-</u>		⊒	 . - ★		I to	크	3.7	;	i Kr
	3	 ±0	 P	i.A	2	2 t	<u>. </u>	MA	=	五 大		 34
-	* - 2	 ≝ t ;	프	M Á		£K		OL		- K		
1	· 멸	5.3		 フヨ			N	=. PN	6	.21		<u></u>
))—···· 	F	=:0		 -	 N	Nº2		, XX	i	프 프 크(
-	 PA I	= v	— B	크	_ M	DA.	: •	o=		- [HC
-	<u>M</u>	N3	·'.		·	Ot	<u> </u>	ن:=		3 5	=::	I .
-	·ــ کف			- 5,	Ĺ		;	⊒ A		# PU	<u> </u>)C
	Á	- t ;	L) €.≣	<u>F</u>		Į.	1 A		- PG	 #	
: 	ľ.	E W		Al L	 *		 *.	- t	I	EW.	≥	= 0
}	á	A ') □ j .			٨	크스	*	¥.W	= :	, · <u>—</u> . ⊒.(
i		ંદ	 *	5.1	٨	<u>≅</u> ₹	~ -	Ä A	t	-P4	Ξ.Ξ.	8
;	 	= 15		no	 *	L €	·	M		23	i:.	_ K
-	 *	a ,	*	1 t	i.	-¥	- 	22	+	K =		50
;	. <u></u>	14	t			23	t	A =		-=	P	1
		- P	t	3.2	, 4	K -	— _д	- =		3 =	EN	
! -		3 5	t) ··· - · ·		-0	۸	보-	۸	1	 B	
-		B) A	٠		:	l	۸		·	一三		 B.
. –	<u>-</u>	ا — ·ا ز≹ات	<u></u>	I	i	-{		OA.	*	프크		
		==	ـ . ــــــ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ					′	A	五三		
	·		A	0 -			.		-0			. ـ ـ ـ ـ . ن-ر
	2 4	I		l			·				·—— 页	<u>-</u>

	*		J	y		A:		Rt		*	1	清
· 度六·	+=	良五-	+=	度医士	- <u>-</u>	度三	 †三	——· 使二·	†±	**	A	
	4	使	<i>₽</i>	使,	4	皮	A	<u> </u>	分	度	5}	史
	-		- M	<u> </u>	1	·	_ _ K ⁱ			1	- 5	
	A	¦	=A		프 어		<u> </u>	 	11	<u> </u>	<u></u>	42.
.			B 2	i		<u></u> ;			- 100 人	0	GE	槆
<u> </u>	X 5		I t	\.	- - A	··: - :						
·	O *					:			_==0	<u>.</u>	ر الس.	
		':					=======================================		<u></u> ≛∴		00	B
	프츠	_			- H	 !	·	 				يه ا
I;	* 0	¦	In	:	- - X	<u> </u>		<u> </u>	: Ç^			7
<u> </u>	Of	=!			<u>-</u> - <u>-</u> -	<u>=</u>		=				」・ノ :
l==	· · · - ^	<u>=</u>			_ <u>ニヘ</u> .	<u> </u>	= 7 8;	=			N O	
- -		<u> </u>	三 三		- NE.		ار کا ا	· · - i	五 九		NÜ	ı
<u> </u>	A E	<u> </u>	<u> </u>		- · · · ·	=====			-= 		00	
	—————————————————————————————————————		0.5	<u> </u>			=∪i 	<u></u> 근	=4	·	·9	i 🛪
	,	=		- <u></u>	_ =^		·· ·			: }	: Q	
= = i	= t			j	一		: i			::.(≌0	•
	M				<u>E</u> ^				`^.' \		NO	i
[A				=	[56] 	==:		<u> </u>			-
	04	· [5]				<u></u>		<u> </u>			Ç	
N	=== ===	5			— R.			<u>K</u>	O s	프.		
		<u>-</u>	= ≛ 0=:		— <u>∓ (</u> —=:	<u>5</u> :	!	<u> </u>	_=-	를: 1	<i>:</i> C	1.
	NO.	X		<u>_</u>	 ,			·—- 🚡	=±	i	ز≞ :-	Γ
[Offi				_=t		-NO	f i	生 一	- ·		
		<u>.</u>	55		3			^	OA.		E.O.	1
				- <u>X</u>		ا م ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	!	· *	 -	- 5	_ <u></u>	
	—————————————————————————————————————	·	-3		— <u>-</u> !			·^}			-0	•
			=+=	<u></u>	= t:			^		!		į
—— <u>`</u>	=4:				— <u>= </u>	 ;		t	-6		<u>=</u> -	[
^)	·]			-	i	- t	-=		<u>≖</u> _;	<u>-</u>	- - 0	ļ
	TI.			t	- <u>-</u> -			t				
	· [<u>=+</u>	t			Q =,	<u>*</u>		
		t		t							,⊃	
<u> </u>	A	+ l		-		^	<u> </u>	<u></u> ^	I -	<u> </u>	_ * t	

凊		*		M .			Б		楓		*	*
I.	皮+	80	度け	(N	度九		度八		度七	+三 +三	#	AL .
史	改	分	Ħ	分	度	· 分	度	分	腹	₩	皮	 #
				-=1		-:		- 3	!	-3	c	· -/>
		3				<u>_</u> p	- —	= *			C .	- - : : : : : : : : : : : : : : : : : :
腐		3.1		显为		= *	-	3.		B O	. — —) 	₽ C.
		四 杰;		BΛ		BA	· · ·	1 -	 .	K2	C -	■O
		<u></u>		OQ.		้อะ		C PA		のた		1
β \$	- -	0.4		-==	- -	-8		- t		=0:	-	
#		!- :		13		ニた	· -	i i		==		
慧志九		기- 로디	- ****** - * -**	2 k		: 三人	_	N		■ 本	' — -:	
九.		6.F.		15 k	 - 	L	·- ·- ·	K K	-:	— 五九		* O
	,	A A		N A	- :-	OH	;	OA,	: -			
		0.4			! =!	~*	=	=-	= = ;	ニカ		
	<u>-</u>	- A j	= =	! : :	=	= .	 !	36	=!	 三人		
		~j- ≅ D;	- ·		: =;		- _{5.}		ا ۔۔۔۔۔۔ ج.	F3		
	=	R	_ ;	De	<u>-</u>	五三	:	— <u></u>	=	O.F.		<u></u>
	<u> </u>	E ∃,		£A¦-	— j ⊒,	Osi	= =		 E	- *	- · ·	 로이
		— - ⊃ !! ,		- ₂	— ■.	:; A	! 발	: 1	⊒	===		- ŭ NO
			· · ·		3.		프,	프시	3	四六		. ○
	 크	_ : t	¦ 	1. E. A.;		M2	ᆲ	 ¥	=	五人		00
	3	- ≝ ત [ع	 RIE	···· : j. 말	- 	— ··· j	ÖM!		-프		 - O
_	· '- 본	— -~1. ≜ 1	 	五人		-اِ عان نا	.	+ :		= 2:	 =	- II
1		- , _ :			RI	<u> </u>	R	π. Α.		三九	∃ 	 OS
7.	24	· 🚜 į	- ·- !	= : = = :		로드	E .	N.		EA	=	
•	PT.	= L	—		- n			E F	<u>.</u> ₹	O.A.		 30:
7	M	_ = € .		W t	, a	£ t	.	ر ا				- 30
		- P 八		ьĄ	· 🛕	-o[£	=-	K	밀크		- <u>-</u> -
		ازرن	F .	٠	£	= = ;	Á	2.64	1	日本	 	
ł		<u></u>	Δ,	그러		3 b	•	N t	·——	ÜΟ	6 .	1∥ ≛∋
			— — j	=	· •	Яŧ	·· *	! إنان		 H		ر ا
1		Z &	* '	M ti,		တဝ	 		·			
!] ≜ ¦	Nt	l	ā Ą.		-=[一 _: 大	二		 ⊜ O		- 2·2
[.	 አላ	- 		} ∴(· · · ·	三人			 1:	$-\frac{1}{2}$
1	ر ار) - ⊙∴	;	 	1 *	22 22	 *	图 人		 EO		: `` ;
				<u> </u>						<u></u>		

Ä			地		J	PĒ.		ス	1	Ħ	k	: 1
度六十四	1	度五	- 29	度四	- R	庚三	<u>+m </u>	皮二		₽	F2	
皮分	•	R	A	度	分	度	#	皮	分	推	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
•• ••• ! "	-o -	· · · +i ·	-o 							(3)	2	
	- A	;	=0		=		=-		=='		 ::	
	- - \	,	± 0	1	∄-		E =		==(۔ ۔۔۔ ۰۰ ار	E O	
			B O	; 	M –		6 2			(2)	a 5	
1	₹٨		E O		1=		IN		重大	0	F ()	
	EA	-!	00	 .) <i>=</i> .		○ ■:	_	Ot		ران دار	
	- کار		-0		-3		- E		~~	-,	ر،– -ن	į į
	:-	-i	=0	·		-	= 5	-	=A.		=->	,
			30	!	2.3		3+		B O		Ę.	i
	- = t			 -	41	<u>-</u> -	A t	-— - -	X-	- ;	 -	
	■大		T.		í	-	XA.		0=			
	!- E -:	=		—— <u>—i</u>		=	JA.			=	5 0	,
·	 2차(=		 =	- <u>*</u>	=	=0	=======================================	=19	 ,	()	Ì
=; -	I-	=	=5	=	: L]		= = 0	=======================================	里点	= . =.	 _::	,
	_ T	=	30	=====	21	=	N-	:	N t	· .	悪〇	Ú
= !	⊒ π	=	 (∪	=;	 当点:	=	K =	=	<i>N.</i> 4	Ξ.	 阿 ()	; ;
= 1	3 25	=	■ (5)	=[2		₹,	OA	=	 A ()	
=,	E 29	Ξ,	_00	=,	~ (J t)	=	- 2	_ =	=0	. ∄	 Oo	
E) 89	Ξ.	0	⊒'	- t	3	= F		로	Ξ	()	,
	- Ξ !	2	_ =5	₽,	t	3	2 £	Ξ	B) 3	2	50	į
	드로	₹.	≡ວ່	≅:	人島	三 三 二 二 1	日本	3.	K.EO	≖	H1)	t
z	프트	Ξ.	8 0,	2;	# 4	2	<u>*</u>		01	3	80	١,
<u></u>	N 2	3	I -		A A	P9)±	29	- ↑	3		1 -
2	A	20	<u> </u>	PS.	() A	B		<u>.</u>	=+		_ 00	, i-
N .	걸:			, n		P	= A		프시	п	Ī. ē	. i
			=-		≛0:	(4)	N :J	Ph	A O	5		÷
	= = -		Ξ −i	n.	P		EO	5	O-		 ≖j	
M	= -} }-		(7)	n.	1 –.	_ _	ر. ا		=	Ð	_ no	ı İ
	¶ _	_ _	f !	_ *	- : - : - :	.	-=[===	В	_ F O	
		i	ئــر⁄ . ــــــــ		_ <u>-</u> =	E	E 2:		2 €		့် မဝ	
<u> </u>	, _ _			K	_ = = ·	ħ.	3.79.		B .5	4	. 0	
.	24 E	£	-1	K	_ ≥ 5	K Ì	M -:	X	A PS	<u> </u>	t	

		A		*			Æ		F&		TR.	*
; ;	度一	F Æ	<u>#</u> +	五	放九-		度八	+6	度七	† PS	14 	R
• [<u> </u>	9	#	升_			度		R	分	<u> </u>	4
!		^		^						<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		- -0
- 1				- t	[_		^		<u>-4</u>	0	=0,
•				_ <u>= &</u>				=+				6.5
		_ = =		E		2 E		五六		三 三 七	0	HO.
•		m o		B		83		16		間七		10
時		四人		₽ ⊃				IO		<u>K</u> A		_00
₩.		Σt		I A	 l	3-		EO		40		-0
題志九		OX		0 t		0		_==	_	-x		
几		一温		一大				=-		==		<u> 20</u>
		=·-		==		_ = t		■ 0		B2	_	= 0
		=.A		Z =		里六		EA.		111 2		EQ
	_	建七				AN		■ ^		I.	=	<u> </u>
	-	B .		15人		12		<u>I</u> t	=	0-	=	
		<u> </u>		<u> </u>		=	=	_ 0≴	=,		=	<u>=o</u> ;
	<u>=</u>	<u></u>	=	_ O.A.	=		=======================================	E	=	=0	=	<u>=0</u>
	==		=		<u>=</u>	<u>*</u>	=	==	-	<u> </u>	====	B O
	=	^! 	=		=	<u> </u>			==	3.	\	#Q
			=	2 -	=	_ = t	=	A =	=	BA	=	
	=	26	=	BO			=======================================	<u> </u>	=	_ It	1	
	<u>-</u>	-43	=======================================	BA	=	<u> </u>	I	00		O+		=0
_	=	OA		1 t	□	···	¥	_ O.A.	3	<u>_</u>	<u> </u>	=0
4	 		·		<u> </u>] — · ⁻		^		= *	<u> </u>	<u>■0</u>
		0 to		` -∎ 	B	_ = O	1	=-^		1.5		
	. .		<u>-</u>	==		<u></u>	E				<u> </u>	_00
ŀ	} }) -	1——		日本	│	. A.R		.
ĺ	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		EA		## 		I I		0:		.
		크		B4		_ E E		0				.
		PI to		1.5		O#	(10	_=		<u> </u>		.i i
		I A	-	O.	_	-1	Pi	==		1		<u> </u>
ŀ		0	<u> </u>	_=	<u> </u>			=-		-		00
		·	.i	1		_=0	M	MO)	-0
		-4	.] <u>*</u>				M	MŁ		1	E	[<u>-</u>

	*	· 	M		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	te.	<u></u>	楓	 	*	*	清
度六	+ 五	度五十	- A	度四	F IT	改三	t五	度二	+五	#4	除	1
茂	分	度	分	度	分	度	9	茂	分	度	<u> </u>	史
	t		t	j - '	-t		Ā		٨	C	- o	
	~=				— Б		- <u>r</u>		大	0	=)	
	=:0		=-		==		二克		三耳	0	3)	積
	<u> </u>		=^		=A		20		3-	0		
	3.0		3 L		ヨホ	-	34		24	(0	E.)	
	50		25.		2.5		A M		西七		_0,	1
	Bt		57		¥		三三		£.£		ر ₋ –	; ;
	¥0		基本		ΣΛ		ಾ		03		= 5	
	0-		OΞ		OF	_	NO		-0		C.E.	
, —— <u> </u>	Ot	_	٩		一里		- <u>I</u>		^	-		İ
	一階		-t		=0		二英	1	=	-	<u> </u>	i :
_	=-		- E		= +		EO		2.0	=		
	= 1		#-	_	里瓦		三人		B.:			
	見間		多人		B =		一一		日人		=3	
	64 –		B X		副人		12	_	¥t	¦	2 0	1
	調人		R=		正大	=	0-	=	0.		■0	·
	XX		EA.	=	OF	=	٥٨	\ <u>=</u>	- 9		CI	.† .}
===	0=	=	O.t.	=		=		<u> </u>	= = -	, <u> </u>	ြင္	, .
	04	<u> </u>	-=	=		=======================================		<u> </u>	_	3	s	,
<u> </u>	1	<u> </u> =	50	=	ニホ	==	1-	<u> </u>	三 五大	====	_ = o	
<u> </u>	==	[<u>-</u>	= 4	=	里里	=	1	· =	NA.		_ <u>=</u> 2	
] <u> </u>	=A	<u> </u>	3.17	<u> </u>	100	====	一大	· :	<u> </u>	· <u> </u>	N D	· -{
<u> </u>	24	=======================================	61 –	=	m t	=	LA	1	■		1)
=======================================	B -	<u>=</u>	pg A	=	X.A		0-		04		00	
<u> </u>	門九	=	X I	2	o=		OA				-0	
=	第 六	3	i. o=		0.4	<u> </u>	- 5		2		= 3)· [
3	0.5	. 3	<u></u> -C	3	-4	-	=	1 3	9.		1 1.	
	OA		-+	_	==	3			11.4		B) I
2	-×	_	L ===		I -		1	1		·	I I	5'
3	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1	1 11-		黒人		1		E KJ	·	00	· [
]	30	1	1 1 1		開介		I.E		3	·	: 	;
	2.	3			K-		00		OA			.

.-

密門		*		地			Æ		FN		*	*
.	度 1	A	度 十	*]	度九	+ fi	度八	<u>+ 15</u>	攻七	r fi	14	.
史	- At	分	_#_	#	R	_分	度	分	皮	分_	改	#
:		<u>*</u>				<u></u>				^	o	
				-=		-=		_==			0	
离		t	·			~ ~ .		-*		~ *.	ာ	≅C
		_===				_ = m				こ大	<u>_</u>	RC
7.		= 시		=4		= 0		로~		<u> </u>		
時		32	 -	21		五六		=+	· 	_= = 1		00
憲	į	果丸		₩O		₩∴				MÄ		-0
時窓忠九	, <u>.</u>	PIN		- 長大		_ B A		40		I.	 	_ _ =o
76	· · ;	£ O		X.		_ <u>K</u> M		_ **		- 展入 	├ <u></u> -	≛ 0
	¦	- 4.1		์ ≜ ไ	-	ငပ	_	⊒		0.4		_ NO
	·	0-	- 	OR		0.5						≛ O
	- 	0+	¦	OA		! <u>-</u> :		~ 1		^		00
	· 	==		- K		 -		_=-			: !	~
				<u> </u>				_=^				=0
		t .	<u>-</u>	_ = t '		.		38		3 t	<u>-</u> _	3 €0
			-	Ξ_		皇六		B O		N#	ı -	
	-) EM		크시		<u> </u>	ļ—.	_==		K	=	i — I
	· . –	i ≈ i√ }		, NN		∏ ∧		15	- 	N t		00
	·	MA		i k O _i			'	<u> </u>	=	0	;	(_ - 0
1	, .		-	(本大)	=	00	<u> </u>	CIN.	=	-0		
Ţ		t		1		O#	- -			- +	: 	. ± 0
八	! =	Ç=		ં ૦૨	<u>-</u>	.}=	=			_ = =	. 3	·!
•		OV	·	: - 3 ,	=	^	· [=	. ≛.0	.	·!
	·	-2 		. → ∧		: ==	A		=	: 2 *		, oc
		- ★			」 ↓	2-	: =		i=	. R. 3		
İ	=				1	르 4	•\	_ 62	=	21 4		
ŀ	- · =	3 0	ļ - ·			. 83	i	· 		E.A.		∎ ≛ 0
		3,4				21	.	!	1	0.5	2	() 50
1	` <u>-</u>	_	1	·		: Ki	I 	!	1			¶ <u>¥</u> Q
	=	; m 4	··· ·		"	z	-	04		;		
	- :=				_ — :	<u> </u>		m	 -	1-		-c
1		<u> </u>	: 1	ON		<u>.</u>	-) <u>=</u>	<u> </u>		^{ક્} ું = ૧		<u>-+</u>

	*		*			复.		A		¥	*	7
皮六	十六	度五	+ 六	度图1	六	度三-	r#	皮二	十六	4	D	
良	分	茂	分	<u>R</u>	升	皮	A	度	分	艮	针	į
			Ţ		I.		X		h	ol	~ <u>5</u>	
	*		A		~0	·	-0			o	-0	
	-1				-1	,	1		አ	ာ	%O	7
			- <u>)</u>		=0¦		=0	{	===	o	MO	_
	==		=#		28		==		=+	O.	- ×5	
	-t		= 1		=*		#		4=		οõ	
	1		M R		38		量大		# t		٠̈.	
	1.5		1 +		野人		—		門名	. _ ;	20	! !
	■ O				pp.		置ち		個人	-	40	1
	8.5		Ħŧ		四人	 	X-		100		<i>A</i>)	
	20人		K-		X PA		重大		S A	·	£-5	
3	IP		美六	[XX		0-		Om_	_ =	် ၁၀	
	KA.		o_		OB		~ o∧	_	OA.	=	-0	
	0=		Ο¥	_	04				~6	=	-0	
	*O+								co	, .	#0	:
\$\ -		 	-X		——·本人	 	==	- 	= A		MO	·.
ll	- <u>_</u>		_*				:. t	<u>-</u>	20	່	•0	
	=0	_	- PI				9.	_	1.5	3	~ >\S	
	I		=*		22		πt	_	—	3	C	
	_ <u> </u>		23	-	聖人		m =	-	- 農大	3	[.:O	•
-	38		X.A		100		開七	-	£Z	2	3.3	,
			爾里		-			·	īt	=	#O) '
<u> </u>	- NE		Rt.		£-		Át	<i></i>	02	3	a c	
	- = +		1		\$t	=	OE	====	04	D	50	, -
			Ĺt	=	0=	=	۸٥	-	-3		-c)
	1 1	=	0~	=	Ot	=			- A		_C)
=======================================	00	<u> </u>	0,*	=	_==	=	-1	<u>-</u>	: EN	6)
=	0.1	=		=		=	==	=	= <u></u>	i B	1)
	OA	=	×		==	=	= 7		3 E	· · -	EC	`
<u> </u>	<u>-</u>	<u> </u>	i	'	=t	=	2.1	i =	: 80	h	عد إ)
1	-^		J		3		24		A		.l -c	•
-	:\		=4	=	E A	=	n -	:	MA		-4	

整門	= -	*		摊			D i		級		*	it.
	瘦	十七	<u>#</u> 1	七	度九	十六	度八	上六 (推七	十六	Ħ	P.
þ	茂	分	度	3}	度	分	度	分	度	<i>\$</i> }	東	7
; 		<u> 71</u>				Ħ		P		N	sl	~5¦
		t	i			٨,				^		c=
育		0	1	·				ات			ارا	ČΞ
		-75		- K	. — .			*			⊃	BO
	i	-t		*]	-A		=:\f		=-		₽ Э
牌		=		== ==		<u></u>	 				 	ာဝ
意志九				I		= t .	- : أ	= 시		O	-	<u>-</u>
志	. · -	=4		A.	!	3 -	İ	E =				-5
ル		I		므로		3 F	;	3.5		三人		2 ⊃
,		主用		크스	i	ΛE		25 (1)		H =	-	⊫o
		로스		NO		M =	- — <u> </u>	BA		同七	-	C.
		M -		68		ПA		NA.		<u>*</u> -		ဝဝ
		; ME,		Πt		E 0		¥.E	,	X K		∜د⊸ ``
		₽A,		I -		La.	!	Æt		五九	=	=0
		x=,		h K		重人	-	O	-	OM		= 5
	; · - · · ·	EE		X.A.	_	0-		O.	-	04		■O
		IA		0=		OI	; - ₁	OA			-	CI.
	-	0=		೦.ಸ		OA	-	-3	-	一大	 	്യ∥
	·	0.		0.		→ 3	· ;	— t		=-	<u>*</u>	
:	!			-≡'			-			_Z	=,	=0
+		-=		- 6	_	=-		= 1		二九		30
九	; —			=0	· · · -	 ⊒£	i	= 1		里爾		₽ 3
		- X					. –	33		三人		€.3
1	 	· 크로	-	ニス	_	3.1		± ±	· -	2 3 =	99	ာဝ
Į.	1	= 5.	_	3		基六		N -	_	m.s.	1	-5
	· - · - ·	- ₹0		31.		■C	-	P) A	-	K -	H	=0
	 	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		■ 4		Min	;	NA.		X E		5
	<u>.</u>	. st		8	~	BIA.	-	1.5		IA.	- 	■ 5 i
ŧ	·	#O:		置か		K		<u>K</u> t		EO	 	€0
I	i	 B&		四人			' =,				; ; Ā,	00
1	·	·		j ¦		XA.		0.5	=		! [-0
		<u>-</u> -				·- 	ر ر				,—	
<u>. </u>		""		***		0:					<u> </u>	

Ì	*		H.	E	ı	4	*	*
	皮制十名	Ł	度三		#=	ተቲ	M	险
ļ	<u>R</u>	9	皮	#	Ŗ	A	<u>R</u>	分
	 :	=	<u>-</u> .			= :		- - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u>
		*		*		시		
	_=	*		A		<u>`</u> —q		≅ O.
				-=		3		#60
_				→ E		- *	5	± O
_				-4		- A	-	00
		=0		=-		==		
		==		=#1		= 24	·	<u> </u>
_		ニホ		=4		= *	-	
_		= • [1		22		TO
		1	···	34		<u>≥</u> ;		 K C
_		18		= ₹		三人		-
_		3 t		190				
		■ O		n i		 ##		- =(
		MI		豊大		HA.		=
					· 	<u> </u>	i	
	_ -	-		 T.		11	· —	I (
		¥=,	:	T A,				
	- -!-	ì.		 ≣ ላ	·	i - oz		
		¥t.		 	' 	CA	i ——	- " =.
	——————————————————————————————————————	00	_ 		 	 -,		
_	_	 ≞0		ا—: •د:		. ' -; = =.	٠	
		0.5		ن— ن—			· ——	
		OA		. ⊸=	·	-	į — .	
		 ≛-	- -			· ·, =-		
		- <u>F</u>	·		! —— —			
-		-4		==		: =4		
			.,— 			. ■-		
	-	==		: = A	<u>-</u>	 IR	!·/	
	 - -	=*			: <u>-</u>	- - 2	;- 	00
_		= 1				- N	- 	
			_					ر.